

HP OpenView Performance Manager

Windows®, HP-UX, Solaris 용

소프트웨어 버전 : 6.01

설치, 업그레이드 및 마이그레이션 가이드

2006 년 8 월



법적 주의사항

보증

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 이러한 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명시적인 보증 규정에 규정되어 있습니다. 본 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증으로 간주되어서는 안 됩니다. HP 는 여기에 포함된 기술적 또는 편집상의 오류 또는 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

여기에 포함된 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

제한된 권한 벌레

컴퓨터 소프트웨어는 기밀성을 가지고 있습니다. 소유, 사용 및 복사를 위해 HP 에서 발행한 유효한 라이선스가 필요합니다. FAR 12.211 및 12.212 에 의거하여 상업용 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 설명서 및 상업용 품목에 대한 기술 데이터는 공급업체의 표준 상업용 라이선스로 미합중국 정부에 사용이 허가됩니다.

저작권 공고

© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

상표 공고

Java™ Sun Microsystems, Inc. 의 상표입니다.

Microsoft®, Windows NT®, Windows® 및 MS Windows® Microsoft Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

Oracle® 캘리포니아주, 레드우드시에 있는 Oracle Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

OSF/Motif® 및 Open Software Foundation® 미국 및 기타 국가에서 The Open Group 의 상표입니다.

Pentium® Intel Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

UNIX® The Open Group 의 등록 상표입니다.

공개 소스 공고

본 제품에는 OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) 에서 사용하기 위해 OpenSSL Project 가 개발한 소프트웨어가 들어 있습니다.

본 제품에는 Eric Young (eay@cryptsoft.com) 이 작성한 암호화 소프트웨어가 들어 있습니다.

본 제품에는 Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com) 이 작성한 소프트웨어가 들어 있습니다.

설명서 업데이트

본 가이드의 제목 페이지에는 다음과 같은 식별 정보가 있습니다.

- 소프트웨어 버전을 나타내는 소프트웨어 버전 번호
- 이 소프트웨어 버전의 릴리스 날짜를 나타내는 소프트웨어 릴리스 날짜

최근 업데이트를 확인하거나 가장 최신 버전의 문서를 사용하고 있는지 확인하려면 다음 사이트를 방문하십시오.

http://ovweb.external.hp.com/lpe/doc_serv/

또한 해당 제품 지원 서비스에 가입할 경우에는 업데이트 또는 새 버전을 받습니다. 자세한 내용은 HP 판매 담당자에게 문의하십시오.

지원

다음 HP OpenView 지원 웹 사이트를 방문하십시오 .

<http://www.hp.com/managementsoftware/support>

이 웹 사이트는 연락처 정보와 HP OpenView 에서 제공하는 제품 , 서비스 및 지원에 대한 세부사항을 제공합니다 .

HP OpenView 온라인 소프트웨어 지원은 고객 스스로 문제를 해결할 수 있는 기능을 제공합니다 . 이것은 비즈니스 관리에 필요한 대화식 기술 지원 도구에 빠르고 효율적으로 액세스하는 방법을 제공합니다 . 당사의 소중한 지원 고객은 지원 사이트를 사용하여 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다 .

- 원하는 지식 문서 검색
- 개선 사항 요청 온라인 제출
- 소프트웨어 패치 다운로드
- 지원 경우에서 제출 및 진행 추적
- 지원 계약 관리
- HP 지원 연락처 검색
- 사용 가능한 서비스 관련 정보 검토
- 기타 소프트웨어 고객과 토론 시작
- 소프트웨어 교육 조사 및 등록

대부분의 지원 영역에서는 HP Passport 사용자로 등록한 후 로그인해야 하며 , 지원 계약도 요구합니다 .

액세스 수준에 대한 자세한 내용을 알아보려면 다음 사이트로 이동하십시오 .

http://www.hp.com/managementsoftware/access_level

HP Passport ID 를 등록하려면 다음으로 이동하십시오 .

<http://www.managementsoftware.hp.com/passport-registration.html>

목차

1	OVPM 설치	9
	소개	9
	권장 설치 준비	10
	OVPM 설치 관리자 정보	10
	설치 계획 검증 목록	11
	OVPM 을 설치할 위치	11
	OVPM 4.05 에서 업그레이드하는 경우	11
	OVPM 5.0 에서 업그레이드하는 경우	12
	이 서버에 다른 OV 제품이 설치되어 있는지 여부	12
	PerfView 에서 데이터를 마이그레이션하는지 여부	12
	웹 서버 포트 구성	13
	설치 후 웹 서버 포트 번호 변경	13
	방화벽 고려 사항	15
	성능 고려 사항	16
	설치 전제 조건	17
	하드웨어 요구 사항	17
	지원되는 플랫폼	17
	HP-UX	17
	Solaris	19
	Microsoft Windows	20
	클라이언트 요구 사항	22
	데이터베이스 요구 사항	22
	지원되는 브라우저	22
	Solaris 및 HP-UX 설치	23
	Windows 설치	26

클러스터 환경에 설치	31
지원되지 않는 클러스터 유형	32
2 노드 클러스터를 위한 클러스터 요구 사항 지침	32
Microsoft Windows 2003 Cluster 에 OVPM 설치	34
Solaris/HP-UX 클러스터에 OVPM 설치	35
라이센스	36
OVPM 설치 해제	38
Windows	38
HP-UX 및 Solaris	38
구성 및 사용자 그래프 템플릿 제거	39
2 OVPM 업그레이드	41
OVPM 4.0 에서 업그레이드	42
Windows	42
OVPM 4.0 에서 업그레이드한 이후 설치 해제	42
HP-UX 및 Solaris	43
OVPM 5.0 에서 업그레이드	44
Tomcat 5.0.25 유지	44
Windows	45
UNIX 또는 Solaris	45
3 OVPM 과 다른 OpenView 제품	47
설치 계획 (Windows, Solaris 및 HP-UX)	47
Reporter 및 OVIS	48
OpenView Operations 및 OVPA	48
OpenView Operations 7.x Agent 와 공존	48
설치 후 OpenView 서비스 확인	49
OpenView SMART Plug-In	49
DB SPI	49
Service Information Portal (SIP) / OV Dashboard	49
OpenView Self-Healing Services	49
Self-Healing Services 사용 방법	50
Self-Healing Services 를 사용할 수 없는 경우	50
Self-Healing 데이터 수집기를 독립형 도구로 사용하는 방법	50

4 PerfView 에서 OVPM 으로 마이그레이션	53
지원되는 에이전트	53
사용자 인터페이스	55
제품 애드온	55
PerfView 변경 사항	55
마이그레이션 컴포넌트	56
프로그램 파일	56
시스템 목록	56
사용자 그래프 템플릿	57
사전 정의된 PerfView 그래프 템플릿	57
드릴다운 템플릿	57
일괄 처리 실행	57
단계별 마이그레이션	58
pvmigrate 실행	58
마이그레이션된 템플릿에서 볼 수 있는 몇 가지 다른 점	59
PerfView 일괄 처리 명령	62
기능 비교	65

1 OVPM 설치

소개

OpenView Performance Manager (OVPM)는 시스템 성능을 평가하고 사용 경향을 살펴보며 시스템 간 성능을 비교하는 데 유용한 웹 기반 분석 도구입니다.

OV Performance Manager 6.01 은 HP OpenView Tomcat(Tomcat) 웹 서버에서 Java 서블릿으로 실행됩니다. Java 서블릿을 사용하면 OVPM이 서버에서 OVPM 관리자 인터페이스와 같은 다양한 기능을 호스트할 수 있습니다.

OVPM을 사용하면 웹 브라우저를 통해 그래프를 보거나 그릴 수 있습니다. OVPM 홈 페이지에서 Java 사용자 인터페이스 또는 웹 양식 인터페이스를 사용하도록 선택합니다 . Java User interface 에 처음 연결하는 경우 Java Plug-in (Java 2 Runtime Environment라고도 함)을 다운로드하라는 메시지가 표시됩니다.

기본적으로 Tomcat 서버는 OVPM 홈 페이지에 액세스하기 위해 웹 브라우저에서 사용하는 포트 번호 8080을 사용합니다. 자세한 내용은 13 페이지의 웹 서버 포트 구성을 참조하십시오.



OVPM을 설치하기 전에 Tomcat, Java Software Developers Kit, Java 플러그인 인컴포넌트 버전 및 포트 설정에 대해 이해하는 것이 중요합니다.

권장 설치 준비

- 1 CDROM 프로그램의 루트에 있는 **ReleaseNotes** 를 검토합니다.
- 2 11 페이지의 **설치 계획 검증 목록**을 검토하고 계획한 설치 또는 업그레이드에 가장 가까운 시나리오에 따릅니다.
- 3 17 페이지의 **설치 전제 조건**에서 해당 섹션을 검토합니다.

OVPM 설치 관리자 정보

OVPM 6.01 설치 관리자는 자동으로 다음을 수행합니다.

- 디스크 공간 요구 사항의 충족 여부 확인
- 이미 설치된 **OV** 제품 확인
- 사용 중인 포트 확인 및 충돌이 있는 경우 포트 설정 변경 메시지 표시
- 감지된 내용에 대한 자세한 로그 제공
- 자동으로 업그레이드 수행
- 설치 완료 시 설치된 모든 컴포넌트의 목록 제공

설치 계획 검증 목록

- ▶ paperdocs 디렉토리에 있는 설명서를 읽으려면 Adobe® Reader® 제품을 사용하여야 합니다. 필요한 경우 다음 사이트에서 다운로드하십시오.

<http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>

시작하기 전에 아래의 검증 목록을 사용하여 OVPM의 설치를 계획하고 중요한 정보를 확인하십시오.

OVPM 을 설치할 위치

이전에 OVPM 또는 다른 OpenView 제품을 설치한 적이 없는 서버의 경우

이러한 경우 설치를 시작하기 전에 17페이지의 **설치 전제 조건**을 참조하십시오.

이전에 OVPM 평가판을 설치한 다음 제거한 적이 있는 서버의 경우

만료된 평가 라이선스가 설치되어 있는지 확인합니다. 이러한 경우 평가 기간을 연장하거나 적절한 라이선스를 설치할 때까지 **OVPM 6.01**은 작동하지 않습니다. 평가 기간 연장 및 라이선스 설치에 대한 자세한 내용은 36페이지의 **라이선스**를 참조하십시오.

클러스터 서비스가 실행되고 있는 서버의 경우

(예: Service Guard 또는 Windows 2003 Microsoft Cluster)

이러한 경우 31페이지의 **클러스터 환경에 설치**를 참조하십시오.

OVPM 4.05 에서 업그레이드하는 경우

이전 버전의 OVPM에서 업그레이드하려면 Tomcat 웹 서버에 대한 기술 및 디렉토리를 변경해야 합니다. 이러한 변경 사항에 대한 자세한 내용과 필요한 경우에 Tomcat 버전을 보존하는 방법은 13 페이지의 **웹 서버 포트 구성** 섹션을 참조하십시오.

OVPM 5.0 에서 업그레이드하는 경우

OVPM 5.0에서 업그레이드하려면 Tomcat 웹 서버에 대한 기술 및 디렉토리를 변경해야 합니다. 이러한 변경 사항에 대한 자세한 내용과 필요한 경우에 Tomcat 버전을 보존하는 방법은 13페이지의 웹 서버 포트 구성 섹션을 참조하십시오.

이 서버에 다른 OV 제품이 설치되어 있는지 여부

다음과 같은 다른 제품과 함께 OVPM을 설치하는 경우입니다.

- OpenView Reporter (Reporter)
- OpenView Operations for Windows (OVOW)
- OpenView Internet Services (OVIS)
- OpenView Performance Agent (OVPA)

자세한 내용은 47페이지의 OVPM과 다른 OpenView 제품을 참조하십시오.

Tomcat 버전에 대해

다음 OpenView 제품 중 하나가 이미 설치된 경우 이 제품이 자체 버전의 Tomcat을 제공하기 때문에 OVPM 설치 과정에서 대체 포트 설정을 입력해야 할 수도 있습니다.

- Network Node Manager - 6.4 또는 이후 버전
- OpenView Operations for Unix - 8.0 또는 이후 버전
- Service Desk - 4.5 또는 이후 버전
- Service Information Portal (SIP)/ OpenView Dashboard- 모든 버전

이 제품들 중 하나가 설치된 경우, 또는 이미 사용 중인 포트를 확인하려는 경우 자세한 내용은 13페이지의 웹 서버 포트 구성 섹션을 참조하십시오.

PerfView 에서 데이터를 마이그레이션하는지 여부

PerfView를 사용 중이고 PerfView 데이터를 마이그레이션해야 하는 경우 53페이지의 PerfView에서 OVPM으로 마이그레이션을 참조하십시오.

웹 서버 포트 구성

이미 사용 중인 포트의 목록을 보려면 :

다음을 입력합니다.

```
netstat -a > <name of file>
```

HP OpenView 설치 관리자는 기본적으로 포트 8080이 사용 중이 아니라면 이 포트를 할당합니다. 이미 사용 중인 경우에는 대체 포트 번호를 요청하는 메시지가 표시됩니다.

Tomcat은 포트 7105, 8008, 8009 및 8443을 사용합니다. 다른 어플리케이션이나 다른 버전의 Tomcat이 해당 포트 중 하나를 사용하는 경우 OVPM이 사용할 미사용 포트 번호를 선택합니다.

설치 후 웹 서버 포트 번호 변경 :

설치 후 OVPM 웹 서버에 대한 http 포트 번호를 변경하려면:

1 다음을 입력하여 OVPM 웹 서버를 중지합니다.

```
ovpm stop
```


2 다음 명령을 사용합니다.

```
<Install_Dir> /bin/ovpm config [-port portnumber]
```

여기서 'portnumber'는 사용할 포트 번호입니다.

3 다음을 입력하여 웹 서버를 다시 시작합니다.

```
ovpm start
```

 서버의 포트를 변경할 때는 포트 충돌을 피하는 것이 중요합니다.

OvTomcat 제어 스크립트를 사용하여 설정하기 전에 포트의 가용성을 확인할 수 있습니다.

Unix:

```
cd <install_dir>
```

```
./ovtomcatctl -checkport <portnumber>
```

Windows:

```
cd <install_dir>\bin
cscript ovtomcatctl.vbs -checkport <portnumber>
```

또한 OvTomcat 제어 스크립트를 사용하여 OVPM 웹 서버의 HTTPS, 종료 또는 AJP 포트를 설정할 수 있습니다. OvTomcat 제어 스크립트를 사용하여 하나 이상의 포트를 설정한 후 **-configure** 명령을 실행하여 변경 요청을 수행해야 합니다. 예는 다음과 같습니다.

Unix:

```
cd <install_dir>/bin
./ovpm stop
./ovtomcatctl -sethttpsport <HTTPSportnumber>
./ovtomcatctl -setjk2port <JK2portnumber>
./ovtomcatctl -setshutdownport <ShutDownportnumber>
./ovtomcatctl -configure
ovpm start
```

Windows:

```
cd <install_dir>\bin
ovpm stop
cscript ovtomcatctl.vbs -sethttpsport <HTTPSportnumber>
cscript ovtomcatctl.vbs -setjk2port <JK2portnumber>
cscript ovtomcatctl.vbs -setshutdownport <ShutDownportnumber>
cscript ovtomcatctl.vbs -configure
ovpm start
```



Windows의 OVPM 6.01은 JK2 포트를 사용하여 IIS와 통합됩니다. 명령줄을 통해 이 값을 변경하는 경우 **workers.properties** 구성 파일의 **worker.jakarta_ovpm.port** 값을 일치하도록 변경해야 합니다. 이 파일은 다음 위치에 있습니다.

```
<install_dir>\www\webapps\OVPM\WEB-INF\workers.properties
```

방화벽 고려 사항

OVPM 은 웹 인터페이스를 제공합니다 . OVPM 이 설치되지 않은 시스템에서 OVPM 웹 페이지에 액세스하려면 이 액세스 유형을 허용하도록 OVPM 환경을 구성해야 합니다. 표준 OVPM 사용자 기능에 대한 액세스는 단일 TCP 포트(기본값 8080)를 통해 이루어집니다. OVPM 관리자 인터페이스를 실행하려면 HTTPS 용 TCP 포트(기본값 8443)도 활성화합니다.

이런 유형의 인터페이스를 활성화하는 정확한 메커니즘은 시스템 유형, 방화벽 유형 등에 따라 다릅니다.

예를 들어, Microsoft Windows XP, 서비스 팩 2에서는 다음과 같습니다.

- 1 시작 > 제어판 > 네트워크 연결을 선택합니다 .
- 2 " 로컬 영역 연결 " 에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고 [속성] 을 선택합니다 .
- 3 [고급] 탭에서 Windows 방화벽 " 설정 ..." 버튼을 선택합니다 .
- 4 [예외] 탭을 선택합니다 .
- 5 [프로그램 및 서비스] 목록에 tomcat.exe 가 없는 경우
 - " 프로그램 추가 ..." 버튼을 누릅니다 .
 - " 찾아보기 ..." 버튼을 사용하여 <OvInstallDir>\nonOV\tomcat\a\ 폴더에서 Tomcat 실행 파일을 찾습니다 .
- 6 tomcat 실행 파일을 예외 목록에 추가하고 종료합니다 .

OVPM 및 데이터 소스 간의 데이터 통신 설정에 대한 자세한 내용은 OpenView Performance Agents 및 OpenView Operations 제품과 함께 제공되는 방화벽 설명서를 참조하십시오.

성능 고려 사항

OVPM은 OVPM 서버 시스템의 Tomcat 어플리케이션 서버에서 Java 서블릿으로 실행됩니다 . 이와 같이 Java Virtual Machine 은 Tomcat 어플리케이션 서버와 OVPM 서블릿 코드를 동시에 실행합니다. 요청을 처리하면 Java 스레드가 작성되어 병렬 처리 및 보다 규칙적인 응답 시간을 얻을 수 있습니다 . 각 스레드를 위해 Java Virtual Machine이 실행될 때 Java Virtual Machine에서 가상 메모리를 할당해야 합니다. 이 메모리는 스레드가 종료되면 재활용됩니다.

OVPM 서버가 실행 중인 시스템은 Java Virtual Machine 이 OVPM 요청을 관리하면서 작업을 수행할 수 있게 충분한 공간을 허용하도록 구성되어야 합니다. 필요한 각 리소스 양은 OVPM에 대한 액세스 횟수 및 유형에 따라 다릅니다. 빈번하지 않은 적은 요청은 다음 요청이 시작되기 전에 완료될 가능성이 높고 리소스 사용도 낮습니다 . 다중 동시 요청과 다량의 데이터 처리를 요구하는 요청은 더 많은 리소스를 필요로 합니다.

리소스 부족 시 나타나는 현상으로 사용 중 일반적인 속도 저하가 있습니다 . 심각한 경우 리소스 부족으로 인해 Java Virtual Machine 자체가 손상될 수 있습니다. 이런 경우 OVPM 서버가 중지하고 더 이상 요청이 처리되지 않습니다 . 부족한 리소스를 확인하려면 Tomcat 상태 파일을 참조하십시오. 가장 일반적인 문제는 스레드나 가상 메모리의 부족으로 발생합니다.

Tomcat 상태 파일은 Unix 시스템의 경우 <tomcat_dir>/logs/catalina.out 에 , Windows 의 경우 <tomcat_dir>/logs/stdout.log 에 있습니다 . 여기서 tomcat_dir는 <OvInstalldir>/nonOV/tomcat/a/입니다.

설치 전제 조건

아래에는 최소 요구 사항이 나열되어 있습니다. OVPM 6.01 설치 관리자는 설치 프로세스 중에 이러한 요구 사항이 충족되는지 여부를 확인합니다.

하드웨어 요구 사항

적절한 성능을 위해 600MHz 이상의 프로세서 속도와 512MB 이상의 메모리가 권장됩니다. 속도가 느리거나 메모리가 적은 시스템에 설치하면 대부분의 사용자가 수용할 수 없을 정도로 속도가 느려집니다.

디스크 공간:

- temp 디렉토리에 400MB
- <Install_Dir> 디렉토리에 400MB
- <Data_Dir> 디렉토리에 10MB (OVPM 실행에 따라 100MB 로 증가)

지원되는 플랫폼

OVPM 6.01은 HP-UX, Solaris 및 Microsoft Windows에서 지원됩니다.

업데이트된 지원 플랫폼 목록은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

http://support.openview.hp.com/sc/support_matrices.jsp

HP-UX

HP-UX 시스템에서 OVPM에 대해 지원되는 운영 체제 버전은 다음과 같습니다.

- HP-UX 11.0, 11.11 PA
- 11.23 PA 및 IPF

Java Developer Kit (JDK) 요구 사항

기본 HP-UX 구성, 특히 커널 매개 변수와 시스템 튜너블은 특정 유형의 Java 어플리케이션을 제대로 지원하지 않습니다. 일반적으로 수동 조정이 필요한 어플리케이션은 용량이 크고, 장기적으로 실행되는 서버측 Java 어플리케이션에는 많은 스레드가 존재하며 OVPM과 같이 클라이언트에서 서버로 연결 비율이 높습니다.

Java Out-of-Box는 설치 직후 시작(RC) 스크립트를 설치하고 커널 매개 변수를 수정하며 커널을 재구성하고 시스템을 재부팅하는 독립형 번들입니다. 시작 중에 시작 스크립트는 시스템 튜너블을 수정하여 Java에 보다 나은 "out of the box" 동작을 제공합니다. 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.hp.com/products1/unix/java/java2/outofbox/index.html>.

HPjconfig 는 어플리케이션 특성에 맞추기 위해 HP-UX 11 PA-RISC & Itanium 시스템 커널 매개 변수를 조정하기 위한 Java 구성 도구입니다. HPjconfig는 Java 엔터프라이즈 서비스(웹 서버, 어플리케이션 서버 등) 및 HP-UX 하드웨어 플랫폼에 적합한 커널 매개 변수 권장 사항을 제공합니다. 적합한 권장 사항을 사용자 기반에 쉽게 배포할 수 있게 저장 및 복원 기능을 제공합니다. **<http://www.hp.com/products1/unix/java/java2/hpjconfig/index.html>**.

현재 버전의 OVPM을 설치하기 전에 다음 패치나 그 이후 패치를 시스템에 적용해야 합니다. HP-UX 시스템의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.hp.com/products1/unix/java/patches/index.html>

표 1 필요한 HP-UX 패치

JDK 버전 1.4.2_02 이상을 지원하는 데 필요한 HP-UX 패치	
HP-UX PA 11.00	PHSS_33262 HP aC++ -AA 런타임 라이브러리 (aCC A.03.65) PHSS_33032 ld(1) 및 링커 도구 누적 패치 다른 패치 종속성이 있는 PHCO_33609 libc 누적 패치 다른 패치 종속성이 있는 PHCO_29959 Pthread 라이브러리 누적 패치
HP-UX PA 11.11	PHSS_33711 11.11 libc 누적 패치 PHSS_33033 ld(1) 및 링커 도구 누적 패치 PHSS_33263 11.11 HP aC++ -AA 런타임 라이브러리(aCC A.03.65) PHCO_30544 Pthread 개선 사항 및 수정 사항
HP-UX IA (11.22/11.23)	PHSS_32064 libunwind 라이브러리 누적 패치

Solaris

다음 Solaris 운영 체제 버전은 SPARC 프로세서에서 OVPM에 대해 지원됩니다.

- Solaris 8
- Solaris 9
- Solaris 10

JDK 요구 사항

현재 버전의 OVPM을 설치하기 전에 다음 패치나 그 이후 패치를 시스템에 적용해야 합니다. Solaris 시스템의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patches/J2SE>

표 2 필요한 Solaris 패치

Java Developer Kit (JDK) 버전 1.4.2_02 이상을 지원하는 데 필요한 패치	
Solaris 8	108434-09 C++ 용 32 비트 공유 라이브러리 패치 주 : 108435-08 은 해당 64 비트 패치입니다 . 108993-26 SunOS 5.8: LDAP2 클라이언트 , libc, libthread 및 libnsl 라이브러리 패치 109147-16 SunOS 5.8: 링커 패치

Microsoft Windows

다음 Windows 운영 체제 버전은 OVPM에 대해 지원됩니다.

- Windows 2000, Service Pack 4
- Windows XP, Service Pack 2
- Windows 2003, Service Pack 1

Java Developer Kit (JDK) 요구 사항 -

현재 버전의 OVPM을 설치하기 전에 다음 패치나 그 이후 패치를 시스템에 적용해야 합니다. Windows 시스템의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/system-configurations.html>

표 3 **필요한 Windows 패치**

Java Developer Kit (JDK) 버전 1.4.2_02 이상을 지원하는 데 필요한 패치	
Windows 2000, XP, 2003	Windows Scripting Host 버전 5.6, C++ 라이브러리 msvcp60.dll

클라이언트 요구 사항

OVPM이 설치되면 웹 브라우저에서 OVPM 웹 페이지에 액세스합니다.

- OVPM 홈 페이지에서 **Java 사용자 인터페이스**를 선택하면 **Java 1.4.2 플러그인 (Java 2 Standard Edition (J2SE) 이라고도 함)**을 브라우저가 실행 중인 시스템에 다운로드하라는 메시지가 나타납니다. **Java 플러그인 버전 1.4.2 (선택)**는 수동으로 <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/download.html> 에서 다운로드할 수 있습니다.
- **웹 형식 인터페이스를 선택한 경우에도 HTML 그래프를 보려면 웹 브라우저가 필요합니다.** Reflections X 또는 X-Windows 와 같은 프로그램을 통해 그래프를 보는 경우를 제외하고 대부분의 브라우저가 지원됩니다.

데이터베이스 요구 사항

OVPM에는 자체 데이터베이스가 없습니다. 그러나 OVPM을 구성하여 **Reporter, OVIS,** 또는 일부 경우 **SQL Server**나 **Oracle** 같은 일반적인 데이터베이스를 데이터 소스로 연결할 수 있습니다.


다른 데이터베이스를 데이터 소스(예: 시스템 또는 성능 메트릭 목록)로 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 **OVPM 관리자 가이드**를 참조하십시오.

지원되는 브라우저

- Mozilla 7
- Fire Fox 1.0 및 1.5
- Internet Explorer 6

Solaris 및 HP-UX 설치

- 1 OVPM 6.01 을 설치하려면 루트 사용자로 로그인합니다.
- 2 CDROM 파일 시스템에서 설치 프로그램을 실행합니다.
 - a X11 인터페이스를 사용하려면 필요한 경우 X11 터미널을 가리키도록 DISPLAY 변수를 내보냅니다. 예는 다음과 같습니다.
`export DISPLAY=<systemname>:0.0`
 - b 다음 명령을 실행합니다.
`<cdrom_mount>/HPOvPM_6.01.000_setup.bin`
또는 다음 명령을 실행합니다.
`./<cdrom_mount>/install`
- 3 다음 메시지가 표시됩니다.
Do you want to continue installing this product? (Y/N)
"Y"는 설치를 계속하고 "N"은 설치를 종료합니다.
- 4 다음 메시지가 표시됩니다.
Do you want to use the X-Windows interface (may require setting DISPLAY)? (Y/N)
"Y"는 HP OpenView 그래픽 사용자 인터페이스를 실행하며 "N"은 명령줄 모드로 설치를 실행합니다.

 그래픽 사용자 인터페이스는 Windows 설치에 사용되는 것과 동일합니다. 제공되는 화면을 미리 보려면 26페이지의 Windows 설치를 참조하십시오.
- 5 라이선스 정보에 대한 다음 메시지가 표시됩니다.
I accept the terms of the License Agreement (Y/N):
원하는 옵션을 선택합니다.
- 6 포트 구성에 대한 메시지가 표시됩니다. 예는 다음과 같습니다.
Tomcat Servlet Container Configuration
- - - - -

The default port selection (8009) for Tomcat Servlet Container Configuration is already in use by another application. If you prefer not to use the suggested available port selection below, you may change it at this time. Port to use for JK2 AJP communication via Apache If you want to change something on a previous step, type 'back'. You may cancel this installation at anytime by typing 'quit'.

포트 번호를 입력합니다(기본값: 8080). 8080

- 7 설치 관리자 실행에 따라 업데이트 상태가 표시됩니다. 다음 메시지가 표시되면 설치가 완료됩니다.

Congratulations

Application Directory: /opt/OV/

Data Directory: /var/opt/OV/

Demosunt1:/tmp/CDROM # lue 8009 from XPL database.

- 8 OVPM 서버가 실행 중인지 확인합니다.

다음을 입력합니다.

```
ovpm status
```

다음과 같은 메시지가 나타납니다:

```
*****Tomcat log File*****
```

```
Jan 13, 2006 12:37:52 PM org.apache.coyote.http11.Http11Protocol start
```

```
INFO: Starting Coyote HTTP/1.1 on http-8443
```

```
Jan 13, 2006 12:37:53 PM org.apache.jk.common.ChannelSocket init
```

```
INFO: JK2: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009
```

```
Jan 13, 2006 12:37:53 PM org.apache.jk.server.JkMain start
```

```
INFO: APR not loaded, disabling jni components:
```

```
java.io.IOException: java.lang.U
```

```
nsatisfiedLinkError: no jkjni in java.library.path
```

```
Jan 13, 2006 12:37:53 PM org.apache.jk.server.JkMain start
```

```
INFO: Jk running ID=0 time=2/181 config=/opt/OV/nonOV/tomcat/a/conf/jk2.properties
```


Jan 13, 2006 12:37:53 PM org.apache.catalina.startup.Catalina
start

INFO: Server startup in 27144 ms

Local tracing is disabled

The OV trace server is running

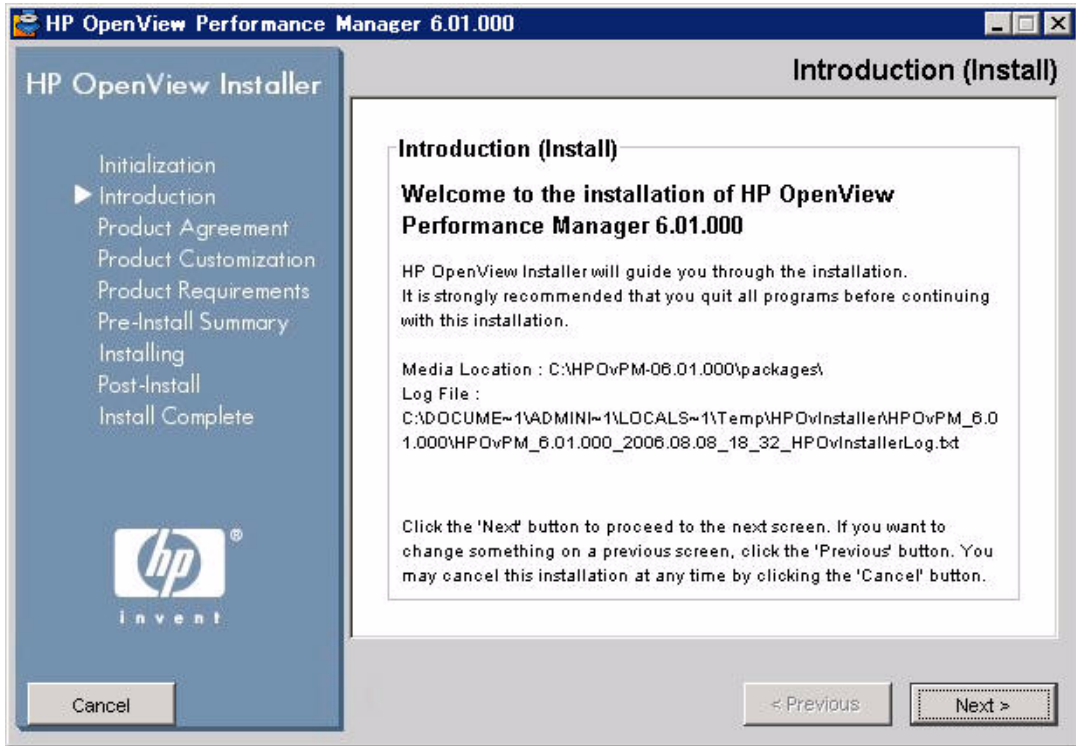
The OVPM application server is running

9 브라우저에서 서버를 테스트합니다.

http://<systemname>:8080/OVPM

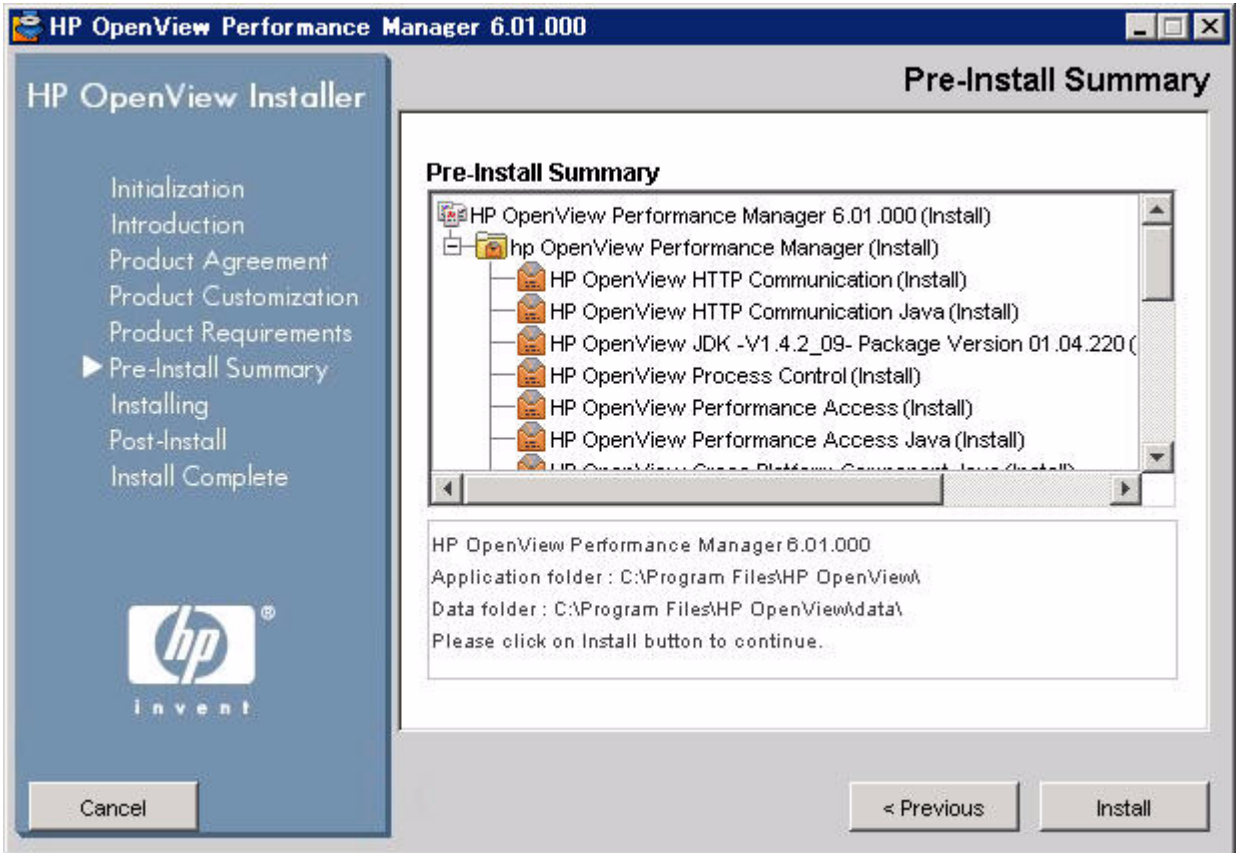
Windows 설치

- 1 **OVPM** 설치 화면에서 제공되는 설명서를 확인하십시오. 각 제품 화면에 온라인 도움말이 있습니다. 또한 *OVPM 관리자 가이드*에는 명령줄 인터페이스 및 다른 작업의 기능에 대한 전체적인 설명이 포함되어 있습니다.
- 2 **CDROM** 에서 설치하는 경우 **OVPM** 설치 페이지가 자동으로 표시됩니다.



- 3 **OVPM** 을 설치하려면 **OVPM** 설치 페이지에서 "**OVPM** 설치" 를 선택합니다. 이 파일을 열 것인지 저장할 것인지 묻는 메시지가 나타나면 "열기" 를 선택합니다. 또는 **CDROM** 에서 "**HPOvPM_6.01.000.setup.exe**" 를 실행합니다.
- 4 설치 관리자가 실행됩니다. 어플리케이션 요구 사항 검증 경고 상자가 나타나면 "**Continue**" 을 클릭합니다.

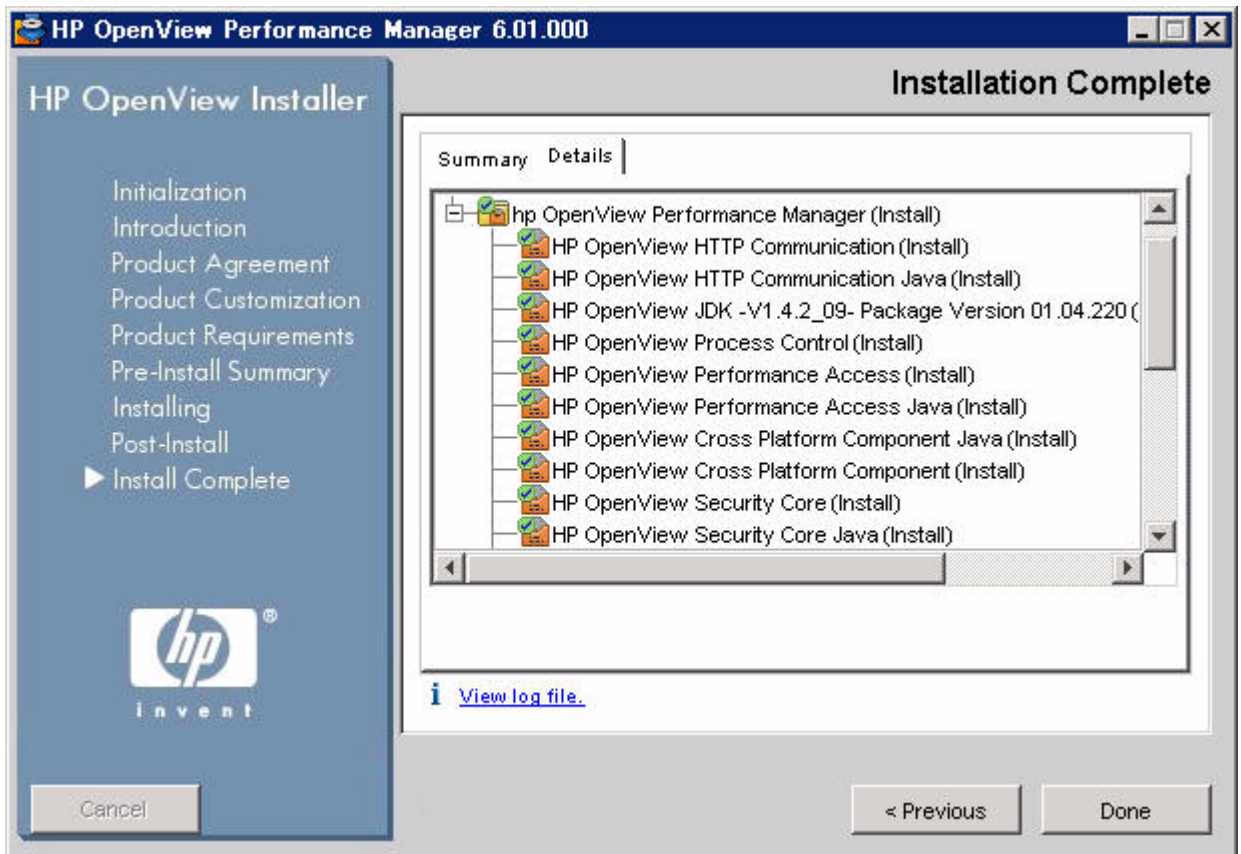
- 5 "System Restart may be required." 메시지 상자가 표시되면 "Continue"을 클릭합니다. OVPM의 설치 또는 업그레이드를 완료한 후 다시 부팅해야 할 수도 있습니다.
- 6 [Next] 을 클릭합니다. 라이선스 동의서 화면이 표시됩니다. 조건에 동의하면 해당 버튼을 선택하고 [Next] 을 누릅니다.
- 7 설치 전 요약 정보 화면이 표시됩니다. 설치 또는 업그레이드할 컴포넌트의 목록을 보려면 트리를 확장하십시오.



- ▶ 다른 OV 제품이 이미 설치되어 있는 경우 OVPM 6.01 은 해당 제품이 설치된 디렉토리에 자동으로 설치됩니다.
- ▶ OVPM 5.0 이 설치된 경우 Jakarta Tomcat 을 제거하라는 메시지가 나타납니다 . HP OV Tomcat 서블릿 컨테이너 (V5.0.28) 패키지가 설치됩니다 .

8 [Install] 를 클릭합니다 .

9 설치가 완료되면 [Details] 탭을 클릭하고 트리를 확장하여 OVPM 과 다른 OV 제품 간에 공유되는 파일 목록을 확인합니다 .



- ▶ 설치가 완료되지 않은 경우 설치를 롤백하거나 종료하는 옵션을 선택할 수 있습니다. [롤백]을 선택하면 설치 또는 업그레이드를 시도한 새 컴포넌트를 설치 해제합니다. [롤백] 옵션은 이미 설치된 컴포넌트나 OV 제품은 설치 해제하지 않습니다.

10 시스템에서 로그 파일을 보려면 [로그 파일 보기]를 클릭합니다.

HP OpenView Performance Manager Installation log file - Microsoft Internet Explorer

파일(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り

アドレス(D) C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temp\HPOvInstaller\HPOvPM_6.01.000\HPOvPM_6.01.000_2006.08

Log session start time Tue Aug 08 18:32:49 GMT+08:00 2006

Time	Thread	Level	Category	Message
11297	AWT-EventQueue-0	INFO	root	Current Locale for the installation:
11438	AWT-EventQueue-0	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.iaPanel.IACustomPanelPleaseWait	Initializing the please wait panel
14844	Thread-21	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.core.Initializer	Completed the extraction of the res \Temp\HPOvPM
15875	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	No export file required for this appl
15875	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	=====
15875	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	INSTALLER CONFIGUR
15891	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	=====
15891	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	System OS Name : Windows 2003
15907	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	System OS Version : 5.2
15907	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	System Temp folder : C:\DOCUME
15907	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	System Folder : C:\WINDOWS\sys
15907	Thread-19	INFO	com.hp.ov.installer.ovapp.misc.OvInstallUtilities	System Path separator : \

- 11 OVPM 이 실행 중인지 확인하려면 [Performance Manager] 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 12 OVPM 서비스(Tomcat)는 설치 및 각 시스템 재부팅 후에 자동으로 시작됩니다.

"OvTomcat" 에서 Windows 서비스를 사용하거나 "ovpm start", "ovpm stop", "ovpm restart" DOS 명령을 사용하여 OVPM 서비스를 수동으로 중지, 시작 및 다시 시작할 수 있습니다.

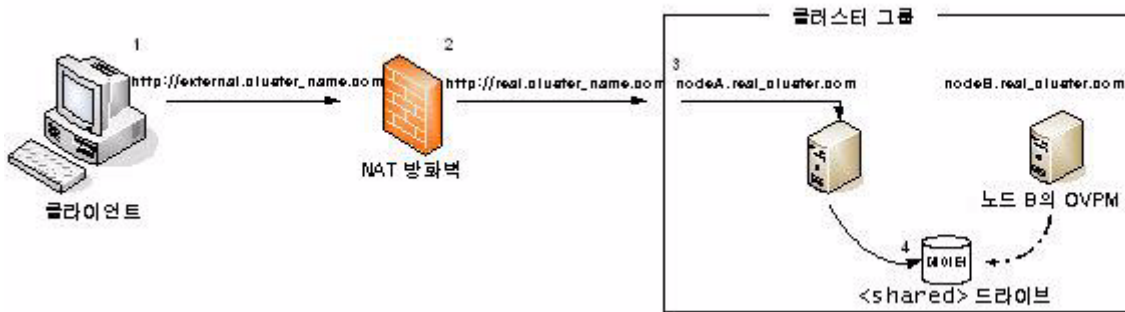
- 13 바탕 화면에서 Performance Manager 바로 가기를 사용하여 OVPM 홈 페이지로 직접 이동합니다 .

클러스터 환경에 설치

OVPM은 다중 프로세서가 공통 디스크 공간에 대한 액세스를 공유하고, 하드웨어 오류가 발생하는 경우 하나 이상의 시스템이 다른 프로세서에 대한 " 장애 조치 (fail-over)" 프로세서로 작동하는 클러스터된 환경에서 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 2개의 노드 클러스터가 있고 노드 A가 종료된 경우 클러스터 관리 시스템은 노드 A를 사용할 수 없음을 감지하며 클러스터 장애 조치가 발생합니다. 클러스터 관리 시스템은 노드 B에서 OVPM 실행을 시작합니다. 그러나 노드 A가 실행 중이고 OVPM이 중지된 경우에는 OVPM이 노드 B에 자동으로 장애 조치(fail-over)을 수행하지 않습니다.

클러스터에서 OVPM을 실행하려면 OVPM을 주 노드(프로세서라고도 함) 및 장애 조치에서 사용할 각 노드에 설치해야 합니다. 장애 조치가 발생한 경우 OVPM 구성 정보와 저장된 사용자 그래프를 유지 보수하려면 모든 프로세서가 공유하는 디스크 시스템에 이 파일을 일괄 처리해야 합니다.

아래 그림은 OVPM이 클러스터에서 실행 중일 때 고객이 OVPM과 상호 작용하는 방법에 대해 보여 줍니다.



- 1 고객은 방화벽 외부에서 OVPM에 대해 **external_cluster_name.com:<external port number>/OVPM** URL을 입력합니다. 클러스터는 브라우저를 통해 액세스하는 고객에게 단일 시스템으로 나타납니다.
- 2 URL 요청은 NAT 방화벽 서버에 의해 분석되어 **<real_cluster_name.com:8080/OVPM>** 클러스터 서버로 전송됩니다.
- 3 클러스터 서버는 요청을 **<nodeA.real_cluster.com>** 노드 A로 전달합니다.

- 4 노드 A는 요청을 처리하고 구성 변경 사항(예: 사용자 정의된 사용자 그래픽 템플릿, 새 고객 로그인, 새 데이터 소스)을 **shared** 드라이브에 저장하고 고객에게 정보를 역순으로 반환합니다.
- 5 노드 B는 활성 상태가 아니지만 노드 A가 실패한 경우 **shared** 드라이브에 액세스할 수 있습니다.
- 6 노드 A가 실패하면 클러스터 서비스는 리소스 그룹을 노드 B로 이동하며, 노드 B의 **OVPM**은 클러스터 외부 이름을 통해 요청을 보내는 고객의 요청을 계속 처리합니다. 노드 B는 노드 A가 이전에 액세스한 구성 파일(드라이브 H)에 액세스하고 있으므로 고객은 노드 B로의 전환을 인지할 수 없습니다.

지원되지 않는 클러스터 유형

- 고가용성(클러스터가 단일 지점 오류를 방지하도록 디자인됨)
- 확장성(다중 프로세서를 추가해 클러스터의 컴퓨팅 성능 향상)
- 네트워크 부하 분산

2 노드 클러스터를 위한 클러스터 요구 사항 지침



OVPM은 클러스터를 인식하므로 **OVPM**을 위한 전용 리소스 그룹은 필요하지 않습니다.

다음은 **Microsoft Cluster Server (MSCS)**가 클러스터 소프트웨어로 설치된 **Microsoft Windows 2003**에 **OVPM**을 설치하기 위한 요구 사항 지침 및 사용 가능한 리소스입니다.

- 2 개의 전용 공유 디스크
- 클러스터 쿼럼
- 저장소 **OVPM** 구성 파일을 위한 공유 디스크
- 이름 및 역방향 조회 항목을 포함하는 **DNS (FQDN)**에 구성된 3 개의 전용 정적 **IP** 주소
- 두 개의 클러스터 노드 고정 이름 및 **IP** 주소
- 한 개의 클러스터 가상 서버 이름 및 **IP** 주소
- **OVPM** 설치 프로그램

Windows 2003 Cluster Server 설치 방법에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트로 이동하십시오.

<http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/technologies/clustering/confclus.msp>

이 사이트의 Guide to Creating and Configuring a Server Cluster under Windows Server 2003을 참조하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

- 1 클러스터 그룹을 설치하고 클러스터가 작동되는지 확인합니다. 쿼럼 디스크가 있는 클러스터 그룹을 모든 구성된 클러스터 노드로 이동합니다. OVPM의 구성 파일을 저장하는 데 사용될 지정된 공유 디스크를 각 클러스터 노드에서 볼 수 있는지, 동일한 드라이브 문자가 할당되었는지 확인합니다(내 컴퓨터 > 관리 > 디스크 관리).
- 2 OVPM 구성 파일 저장소에 대한 공유 디스크가 포함된 클러스터 리소스 그룹을 지정합니다. 이러한 그룹은 일반적으로 탐색된 모든 공유 디스크에 대해 MS 클러스터 마법사를 통해 생성됩니다. 그렇지 않으면 MS 클러스터 관리자에서 수동으로 그룹을 생성해야 합니다.



고객이 개별적인 노드 이름이 아닌 클러스터 이름을 통해 서버를 액세스하므로 OVOW 어플리케이션에 대한 전용 그룹을 생성할 필요가 없습니다.



Microsoft Windows 2003 Cluster 에 OVPM 설치

- 1 클러스터 노드를 선택하고 이 시스템을 설치할 첫 번째(주) 클러스터 노드로 지정합니다.



설치 해제할 때 첫 번째 노드를 마지막으로 설치 해제해야 하므로 이 노드를 적어 둡니다.

- 2 OVPM 구성 파일 저장소에 대해 지정된 공유 디스크가 사용 가능하고 현재 시스템에서 액세스할 수 있는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 Microsoft 클러스터 관리자를 사용하여 그룹을 현재 노드로 이동합니다.
- 3 OVPM을 설치합니다. CD를 디스크 드라이브에 삽입합니다. 설치 관리자는 표준 Windows 서버에 설치하는 경우와 같은 프로세스입니다.
- 4 주 노드 :

<data_dir>\conf\perf 디렉토리의 내용을 공유 디스크 드라이브에 복사하고 클러스터에 있는 노드를 위해 <shared> 드라이브의 공유 디렉토리에 파일을 붙여 넣습니다.

예는 다음과 같습니다.

노드 A (주 노드)에서 다음을 복사합니다.

```
c:\Program Files\HP OpenView\Data\conf\perf
```

경로 이름에 "Share"가 포함된 H: 공유 디스크의 다음 디렉토리에 붙여 넣습니다.

```
h:\Program Files\HP OpenView\Data\Shared\conf\perf
```

여기서 <shared>는 공유 디스크에서 사용자가 원하는 디렉토리입니다.

- 5 주 OVPM 노드에서 OVPMInstall.ini 를 수정하여 data\conf\perf 파일의 새 위치를 지정합니다.

a c:\<install_dir>\www\webapps\OVPM\WEB-INF\
OVPMInstall.ini 으로 변환

b OVPMInstall.ini 파일을 열고 <share> 공유 디렉토리와 conf\perf 파일을 나타내는 다음 행을 추가합니다. 예는 다음과 같습니다.

```
SHAREDPATH=H:\Program Files\HP OpenView\Data\Shared
```

c OVPMInstall.ini 파일을 저장하고 닫습니다.

- d 주 노드에서 **OVPM** 을 다시 시작합니다 . (OVPM 중지를 실행한 다음 **OVPM** 시작 명령을 실행하기 전에 **OVPM** 장이 열려 있지 않은지 확인합니다 .)
- 6 **OVPM** 을 설치할 모든 다른 장애 조치 노드에 대해 단계 4 a-e 를 반복합니다 .
- 7 액세스 및 장애 조치를 테스트합니다 . **IE** 브라우저에서 클러스터 이름 및 포트를 사용하여 **OVPM** 서버에 대한 연결을 테스트합니다 .

Solaris/HP-UX 클러스터에 **OVPM** 설치

클러스터 장애 조치 상황에서 **OVPM**을 실행하려면:

- 1 각 노드에 **OVPM** 을 설치합니다 (주 노드 및 장애 조치 노드) .
- 2 주 노드에서 `<data_dir>/conf/perf` 디렉토리의 내용을 `<shared>/conf/perf`와 같은 공유 디스크 시스템에 복사합니다 . 여기서 `<shared>`는 공유 디스크에서 사용자가 원하는 디렉토리입니다 .
- 3 각 **OVPM** 노드에서 `<install_dir>/OVPM/webapps/OVPM/WEB-INF (Unix)` 및 `<install_dir>/www/webapps/OVPM/WEB-INF (Windows)` 디렉토리에 위치한 `OVPM.install.ini` 파일을 편집합니다 . 사용 중인 공유 디렉토리 `<shared>` 를 나타내는 다음 행을 추가합니다 .

`SHARED_PATH=<shared>`

- 4 주 노드에서 **OVPM** 을 다시 시작합니다 .
- 5 클러스터 장애 조치가 발생하면 클러스터 관리 시스템은 장애 발생 시스템의 이름과 **IP** 주소를 백업 프로세서 중 하나에 재할당하고 해당 시스템에서 어플리케이션을 시작하는 작업을 처리해야 합니다 . `ovpm start` 명령을 아직 실행하지 않은 경우 이 명령을 실행하십시오 .



기본적으로 `ovpm start` 명령은 백업 프로세서를 재부팅할 때 실행해야 합니다 . 구성 또는 사용자 그래프 템플릿의 동시 업데이트를 시도하지 않는 한 시스템에서 **OVPM**을 실행해도 좋습니다 .

라이선스

OVPM을 사용하려면 라이선스 키 암호가 필요합니다. 소프트웨어가 설치되어 처음 사용되면 60일의 평가 라이선스가 부여됩니다. 이 제품을 계속 사용하려면 60일 기간 내에 영구 라이선스 키 암호를 확보하거나 또는 시험 평가를 연장해야 합니다.

영구 라이선스를 확보하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
<install_dir>/bin/ovpm license
```

라이선스 상태가 표시되고 명령줄 프롬프트 License Command가 나타납니다. 평가 라이선스로 OVPM을 실행하는 경우 Instant On: Yes를 표시하는 메시지가 나타납니다. Instant On은 평가 라이선스 기능입니다. 영구 제품 라이선스가 이미 설치된 경우 "HP OpenView Performance Manager has a permanent license"를 나타내는 메시지가 표시됩니다.

인터넷이 연결되어 있고 영구 암호를 확보하려면 OVPM 서버에 **gui** 명령을 입력하십시오. 그러면 HP OpenView AutoPass GUI가 실행됩니다. HP-UX 및 Solaris에서는 **ovpm license** 명령을 실행하기 전에 AutoPass GUI를 적합한 디스플레이 창으로 전송하기 위해 **DISPLAY** 변수를 내보내야 할 경우도 있습니다.

AutoPass GUI가 처음 실행될 때 [Temporary Evaluation] 화면(이 대화 상자는 라이선스 상태에 상관 없이 항상 표시됨)을 지나 계속하려면 [OK]를 클릭하십시오. 그리고 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 [Internet Connection] 대화 상자에서 [Direct Connection]을 선택하거나 필요한 프록시 정보를 입력합니다.
- 2 대화 상자에서 [Install Permanent Password]를 선택하고 Entitlement Certificate의 HP OpenView 구입 주문 정보를 입력합니다.
- 3 구입한 라이선스 번호에 해당하는 LTU (License To Use) 번호를 선택합니다.
주: 서버에 설치할 때마다 하나의 라이선스가 필요합니다.
- 4 고객 정보 양식을 작성합니다.
- 5 완료 후 암호 키는 자동으로 설치됩니다.

www.webware.hp.com 웹 사이트를 사용하여 라이선스 암호를 요청하고 전자 메일을 통해 수신하는 경우 수동으로 암호를 설치해야 합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

- 1 전자 메일 첨부 파일에서 암호를 추출하고 **OVPM** 이 설치된 시스템의 일반 **ASCII** 텍스트 파일에 라이선스 키를 저장합니다.
- 2 `<install_dir>/bin/ovpm license` 명령을 입력합니다.
- 3 현재 라이선스 상태를 표시한 후 `License Command>` 프롬프트가 나타납니다. `install` 을 입력합니다.
- 4 그러면 위의 1 단계에서 생성된 파일의 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 파일의 전체 경로를 입력합니다. 이 프로세스가 성공적인 경우 "**Password successfully added**" 라는 메시지가 나타납니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 표시됩니다.

시험 (평가) 라이선스 연장을 요청하려면 Webware 웹 사이트에 액세스하여 평가 소프트웨어 암호를 위한 연락처 정보를 얻으십시오. 해당 지역의 라이선스 센터에 연락하여 시험 (평가) 라이선스 연장을 요청하십시오. 제품 번호 및 이름은 "**TRIAL-OVPM**"이며, 1회 60일 연장 제품입니다. 암호 키는 전자 메일로 수신되며 위에서 설명한 프로세스를 사용하여 수동으로 설치할 수 있습니다.

라이선스에 대한 보다 자세한 내용은 `<install_dir>/paperdocs/PM/C` 디렉토리의 `AutoPass_guide.pdf` 문서를 참조하십시오.

OVPM 설치 해제

설치 해제 프로세스 중에 **OvControl** 명령 (**ovc -start**) 에 오류가 발생했다는 경고 메시지 화면이 나타납니다.

일반적으로 이것은 문제가 되지 않습니다. **OVPM**의 설치 해제로 **OVC** 컴포넌트가 설치 해제되었으므로 이 명령에 오류가 발생하는 것입니다. 사용자는 **Solaris** 시스템을 제외한 모든 경우에 이 경고를 무시해야 합니다.

Solaris 시스템의 경우 **OVPM**은 설치 해제되었지만 **OVC**가 시스템에 남아 있는 경우(**OVPA**와 같은 다른 **OpenView** 어플리케이션이 사용하고 있음) **Solaris**의 파일 사용 권한 때문에 **ovc -start** 명령에서 여전히 오류가 발생합니다. 이 경우 루트 사용자로 명령줄에서 **ovc -start**를 실행합니다.

Windows

Windows 제어판의 "프로그램 추가/제거"를 사용하여 "HP OpenView Performance Manager"를 제거합니다.

설치 해제할 때 제품을 "복구"할지 또는 "설치 해제"할지 묻는 메시지가 나타납니다. [설치 해제]를 선택합니다.

HP-UX 및 Solaris

- 1 루트 또는 슈퍼유저로 로그인합니다.
- 2 /opt/OV/Uninstall/HPOvPM 으로 디렉토리를 변경합니다.
- 3 설치 프로그램을 실행합니다.
 - X11 인터페이스를 사용하려면: 필요한 경우 **DISPLAY** 변수를 내보내 **X11** 터미널을 가리킵니다. 다음 명령을 실행합니다.
./setup.bin
 - X11 이 아닌 인터페이스를 사용하려면 다음 명령을 실행합니다.
./setup.bin -i console
- 4 [설치 해제] 를 선택합니다.

구성 및 사용자 그래프 템플릿 제거

OVPM을 제거해도 구성 또는 사용자 그래프 템플릿은 제거되지 않습니다. 이렇게 하면 필요한 경우 나중에 **OVP**M을 다시 설치할 때 도움이 됩니다.

이를 제거하려면 `<Install_dir>/support` 에 있는 `ovpm_clnup` 스크립트를 사용합니다. 이 스크립트는 다음 파일 및 디렉토리를 제거합니다.

```
<Data_dir>/conf/perf/VPI_*
<Data_dir>/conf/perf/OVPMconfig.ini
<Data_dir>/conf/perf/OVPMUsers.xml
<Data_dir>/conf/perf/systemsCODA*
<Data_dir>/conf/perf/systemsMWA*
```

2 OVPM 업그레이드

이 장에서는 Windows, HP-UX 또는 Solaris 시스템에서 OVPM 4.x 및 OVPM 5.x에서 OVPM 6.01으로 업그레이드하는 방법에 대한 중요한 정보를 제공합니다.

OVPM 4.0 에서 업그레이드

Windows

고객 준비는 기본 템플릿을 사용자 정의한 경우에만 필요합니다. **OVPM 6.01**은 각 그래프에 대한 기본 템플릿을 덮어씁니다. 그대로 유지하려는 사용자 정의 또는 기본 템플릿이 있는 경우 시작하기 전에 이 템플릿을 다른 디렉토리로 옮긴 다음 **OVPM 6.01** 으로 업그레이드를 완료한 후 `<uninstall dir>/newconfig/OVPM` 으로 다시 옮깁니다.

업그레이드 프로세스 중에 **OVPM 6.01** 설치 관리자는 **OVPM 4.05** 를 감지하고 제거합니다.

업그레이드 프로세스 중에 **OVPM 6.01** 설치 관리자는 **OVPM 4.0 jakarta-tomcat** 이 설치되었는지 여부를 감지하고 이를 제거한 다음 **jakarta-tomcat** 을 **HPOvTomcat** 으로 바꿉니다.

데이터 소스 및 사용자 정의 그래프 목록과 같은 데이터는 저장되며, 변경되지 않습니다.

설치 프로그램은 다음 방법으로 4.0 을 6.01 으로 업그레이드합니다.

- 1 **OVPM 6.01** 설치 관리자는 **OVPM 4.0** 및 **jakarta-tomcat** 이 설치되었는지 여부를 감지합니다. 설치되어 있는 경우 **OVPM4 jakarta-tomcat** 웹 서버는 `<install dir>\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 4.0` 에서 제거되고 **HPOvTomcat-05.00.285** 가 **HP OpenView\nonOV\tomcat** 디렉토리에 설치됩니다
- 2 또한 설치 관리자는 기본 포트가 이미 사용되고 있는지 확인합니다.

OVPM 4.0 에서 업그레이드한 이후 설치 해제

OVPM 4.0 에서 **OVPM 6.01** 으로 업그레이드하면 [현재 설치된 프로그램] 의 [프로그램 추가/제거] 목록에 두 항목이 표시됩니다.

이 현상은 **OVPM4** 에서 **OVPM4** 를 설치하기 위해 다른 설치 관리자를 사용했기 때문에 발생합니다. 지원 링크를 클릭하면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

- 설치 로그 파일을 여는 중에 오류가 발생했습니다. 지정된 로그 파일 위치가 실제로 있는지와 쓰기가 가능한지 확인하십시오. 확인.

- MS Core 설치 해제 중에 오류가 발생했습니다. C:\Program Files\OpenView\Data\HPOVInstall 디렉토리에 있는 설치 해제 로그를 확인하십시오.

이러한 메시지는 무시해도 됩니다. 이 메시지는 업그레이드 중에 원래 OVPM4 설치/설치 해제 로그가 제거되었기 때문에 나타납니다.

계속 [확인] 을 클릭하면 설치 해제 프로그램이 OVPM4 를 제거합니다.

HP-UX 및 Solaris

고객 준비는 기본 템플릿을 사용자 정의한 경우에만 필요합니다. OVPM 6.01은 각 그래프에 대한 기본 템플릿을 덮어씁니다. 그대로 유지하려는 사용자 정의 또는 기본 템플릿이 있는 경우 시작하기 전에 이 템플릿을 다른 디렉토리로 옮긴 다음 OVPM 6.01 으로 업그레이드를 완료한 후 `<uninstall dir>/newconfig/OVPM` 으로 다시 옮깁니다.

업그레이드 프로세스 중에 OVPM 6.01 설치 관리자는 OVPM 4.05 를 감지하고 제거합니다.

데이터 소스 및 사용자 정의 그래프 목록과 같은 데이터는 저장되며, 변경되지 않습니다.

설치 프로그램은 다음 방법으로 4.0 을 6.01 으로 업그레이드합니다.

- 1 OVPM 6.01 설치 관리자는 OVPM4 jakarta-tomcat 웹 서버가 설치되어 있는지 감지하며, 설치되어 있는 경우 OVPM4 jakarta-tomcat 은 /opt/tomcat404 에서 제거되고 HPOvTomcat 은 /opt/OV/nonOV 디렉토리에 설치됩니다.
- 2 설치 관리자는 기본 포트가 이미 사용되고 있는지 확인합니다.
- 3 그 다음 HPOvTomcatA 를 /opt/OV/nonOV/ 디렉토리에 설치합니다.

OVPM 5.0 에서 업그레이드



일본어 버전에서의 업그레이드는 현재 지원되지 않습니다.

OVPM 6.01 설치 프로그램은 OVPM 5.0 및 jakarta-tomcat 이 설치되었는지 여부를 감지합니다.

UNIX 플랫폼 :

설치 관리자는 설치된 OVPM 5.0 을 감지한 경우 다음을 제거합니다.

/opt/jakarta-tomcat-5.0.25 디렉토리 및 포함된 내용.

그 다음 HPOVTomcatA 를 /opt/OV/nonOV/ 디렉토리에 설치합니다.

Windows 플랫폼 :

OVPM 6.01 설치 관리자가 설치된 OVPM 5.0 을 감지한 경우 :

- 1 Apache-tomcat(HP OpenView Tomcat(A) Servlet Container Service) 을 Apache Software Foundation\jakarta-tomcat-5.0.25 디렉토리에서 제거하라는 메시지가 나타납니다 ." 설치 해제 " 를 선택하면 설치 관리자는 Apache Software Foundation\jakarta-tomcat-5.0.25\ 디렉토리에서 모든 파일을 제거하며 , Tomcat5 서비스는 종료됩니다.
- 2 Apache Tomcat 을 설치 해제하면 \Programs Files\Apache Software Foundation 내용이 삭제되지만 디렉토리는 제거되지 않을 수 있습니다 . Apache Software Foundation 디렉토리를 수동으로 삭제하는 것이 좋습니다.
- 3 그 다음 설치 관리자는 HPOVTomcatA 를 HP OpenView\nonOV\tomcat 디렉토리에 설치합니다 .

Tomcat 5.0.25 유지

OVPM 6.01 은 새 버전의 Tomcat (OvTomcat, 버전 5.0.28) 을 설치합니다 . 다음 단계를 수행하면 이전 버전 (5.0.25) 을 유지할 수 있습니다 .

Windows

Apache Tomcat (HP OpenView Tomcat(A) Servlet Container Service) 을 %ProgramFiles%\Apache Software Foundation\jakarta-tomcat-5.0.25 디렉토리에서 제거하라는 메시지가 나타납니다. "설치 해제" 를 선택하면 Apache Software Foundation 디렉토리에서 모든 파일을 제거하고 Tomcat5 서비스가 종료됩니다.

Apache Tomcat 을 설치 해제하면 %ProgramsFiles%\Apache Software Foundation 내용이 삭제되지만 디렉토리는 제거되지 않을 수 있습니다. Apache Software Foundation 디렉토리를 수동으로 삭제하는 것이 좋습니다.

그런 다음 설치 관리자가 HPOVTomcatA 를 %OvInstallDir%\nonOV\tomcat 디렉토리에 설치합니다.

이전 버전의 Tomcat 를 유지하더라도 서비스를 수동으로 설정하여 OVPM 6.01 에서 사용하는 새 버전의 Tomcat 과 충돌하지 않도록 사용하는 포트를 변경해야 합니다.

UNIX 또는 Solaris

/opt/jakarta-tomcat-5.0.25 를 유지해야 하는 경우:

- 1 /opt/OV/Uninstall/HPOVPM/setup.bin (Unix) 을 실행하여 OvPM 5.0 을 설치 해제합니다.

OvPM 5.0 을 설치 해제해도 시스템의 /opt/jakarta-tomcat-5.0.25 디렉토리는 남아 있습니다.

- 2 OvPM 6.01 을 설치할 때 설치 관리자는 OVPM 이 있는지 여부를 감지하지 않고 jakarta-tomcat-5.0.25 를 해당 위치에 그대로 보존합니다.
- 3 설치가 완료되면 두 개의 tomcat 인스턴스가 설치된 상태가 됩니다.
 - /opt/jakarta-tomcat-5.0.25
 - /opt/OV/nonOV/tomcat/a
- 4 OVPM 6.01 의 Tomcat 설치에서 사용할 포트를 수동으로 구성해야 합니다. 포트 구성에 대한 자세한 내용은 13 페이지의 웹 서버 포트 구성을 참조하십시오.

3 OVPM 과 다른 OpenView 제품

OVPM 은 시스템에 독립적으로 설치하거나 다른 OpenView 제품과 함께 설치할 수 있습니다 . 다른 OpenView 제품과 함께 시스템에 설치하면 제품 간 통합이 더 쉬워집니다 .

이 장에서는 시스템에서 OVPM 을 다음 OpenView 제품과 함께 설치하는 방법에 대한 중요한 정보를 제공합니다 .

- OVIS (OpenView Internet Services)
- OpenView Reporter (Reporter)
- OpenView Operations for Windows and Unix
- OpenView Smart Plug-In
- OVPA (OpenView Performance Agent)
- SIP (Service Information Portal)
- OpenView Self-Healing Services

설치 계획 (Windows, Solaris 및 HP-UX)

OVPM 을 설치한 다음 다른 OpenView 제품이 실행 중인지 확인해야 합니다 . OVPM 을 설치하면 필요한 업그레이드를 수행하기 위해 공유 컴포넌트를 중지합니다 . 설치가 완료되면 OVPM 은 중지한 서비스를 다시 시작하려고 시도합니다 . OpenView 컨트롤 서비스를 사용하여 OpenView 서비스의 상태를 확인합니다 .

```
<Install_Dir>/bin/ovc -status
```

Reporter 및 OVIS

Reporter 또는 OVIS 가 설치된 Windows 시스템에 OVPM 이 설치되면 이 제품은 자동으로 서로 통합됩니다.

먼저 Reporter 또는 OVIS 를 설치한 다음, OVPM 6.01 을 설치하는 것이 좋습니다. OVPM 6.01 이후 Reporter 및 OVIS 를 설치한 경우 HPGC4to5.bat 스크립트 실행을 요구할 수 있습니다. 이 스크립트는 OVPM 구성 파일을 업데이트하고 OVPM 6.01 및 OVIS 6.10 에 의해 자동으로 실행됩니다. 다른 OpenView 어플리케이션 (이전 버전의 OVIS 및 Reporter)은 설치할 때 자동으로 스크립트를 실행하지 않으므로 명령줄에서 실행해야 합니다. 스크립트는 Support 디렉토리에 있습니다.

```
<Install_Dir>\Support\HPGC4to5.bat
```

Reporter 및 OVIS 와 OVPM 의 통합에 대한 추가 정보는 OVPM 6.01 관리자 가이드의 **Reporter 및 OVIS 구성** 항목에서 찾을 수 있습니다.

OpenView Operations 및 OVPA

OVPM 을 OVPA 가 설치된 시스템에 설치하는 경우 에이전트의 최신 패치가 설치되었는지 확인하십시오. OVOA (Embedded Performance Component) 용 패치는 Management Server 에서 배포됩니다.

HTTPS 보안 통신을 사용하여 OVOA 또는 OVPA 에서 데이터를 수집하려면 보안 인증서가 OVO Management Server 에서 OVPM 6.01 서버로 배포되어야 합니다. 권장하는 방법은 OVPM 서버를 관리하는 것입니다. 보안 통신을 위해 구성된 에이전트를 OVPM 서버에 배포하면 보안 인증서가 배포됩니다. 추가 정보는 보안 통신 구성 항목에 있는 *Performance Agent* 설치 및 구성 가이드 또는 *OpenView Operations for Unix HTTPS Agent* 개념 및 구성 가이드에서 참조하십시오.

OpenView Operations 7.x Agent 와 공존

- 관리 노드에서 OVPM 의 설치를 완료한 후 `opcagt -status` 를 사용하여 `opcagt` 프로세스가 실행 중인지 확인합니다. 에이전트를 시작하려면 `opcagt -start` 명령을 실행합니다.
- OVPM 서버가 OVO Windows 7.50 에 의해 관리되는 경우 OVPM 6.01 을 설치하기 전에 OVOW_00194 패치 (또는 사용 가능한 최신 에이전트 패치)를 적용하십시오.

설치 후 OpenView 서비스 확인

OVPМ의 설치를 완료한 후 `ovc -status` 를 사용하여 OpenView 서비스의 상태를 확인합니다. 중지된 서비스를 시작하려면 `ovc -start` 명령을 실행합니다.

OpenView SMART Plug-In

Windows에서 OVPМ 6.01 이후 SPI를 설치하는 경우 다음 일괄 처리 파일을 실행하여 프로세스를 완료해야 합니다.

```
<Install_Dir>\Support\HPGC4to5.bat
```

DB SPI

Databases (DB-SPI) 버전 8.10 용 HP OpenView Smart Plug-in 은 OVPМ 6.01 을 완벽하게 지원합니다. Database SPI 이전 버전 (8.10 이전) 도 지정된 요구 사항이 충족되면 OVPМ 6.01 을 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은

<Install_Dir>\Support\DBSPI에 있는 OVPМ 6.01 설치 미디어에 대한 추가 설명서를 참조하십시오.

Service Information Portal (SIP) / OV Dashboard

먼저 OpenView Dashboard 또는 Service Information Portal 을 설치 및 구성한 다음 OVPМ 6.016.01 을 설치하는 것이 좋습니다.

OVPМ 6.01 은 시스템에 별도의 Tomcat 인스턴스를 설치합니다. 이 경우 SIP/OV Dashboard 어플리케이션 서버와의 포트의 충돌을 방지하기 위해 OVPМ 의 Tomcat 에서 사용하는 포트 번호를 변경해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 13 페이지의 웹 서버 포트 구성을 참조하십시오.

OpenView Self-Healing Services

HP OpenView Self-Healing Services 는 문제 해결 프로세스에 유용한 데이터를 수집합니다. HP 는 Self-Healing Services 를 사용할 것을 권장하며, 이 서비스는 모든 지원 계약에 포함됩니다.

Self-Healing Services 사용 방법

Self-Healing Services 설명서 및 다운로드를 다음 사이트에서 이용할 수 있습니다.

http://support.openview.hp.com/self_healing.jsp

Self-Healing Services 가 시스템에 설치되면 OVPM 제품에 대한 Self-Healing 사례를 제출할 수 있게 됩니다. Self-Healing 사례를 제출하기 전에 OVPM 추적이 활성화된 상태에서 문제를 재현하는 것이 좋습니다. 이는 Self-Healing Services 가 시스템에서 데이터를 수집할 때 추적 파일에서 해당 추적 메시지를 사용할 수 있도록 하기 위한 것입니다.

Self-Healing Services 를 사용할 수 없는 경우

OVPM 을 실행하는 플랫폼 중에는 OpenView Self-Healing Services 제품을 사용할 수 없는 경우도 있습니다. Self-Healing Services 제품을 사용할 수 있는 경우에는 사용하는 것이 좋습니다. 사용할 수 없는 경우에는 OVPM 과 함께 번들로 제공되는 Self-Healing 데이터 수집기를 독립형 도구로 사용할 수 있습니다.

Self-Healing 데이터 수집기를 독립형 도구로 사용하는 방법

Self-Healing 데이터 수집기를 독립형 도구로 사용하려면 :

- 1 OVPM 추적을 활성화하고 문제를 재현합니다.
- 2 명령 프롬프트 또는 셸을 사용하여 `<OVPM install dir>/support/OVGC/SelfHealing/bin` 디렉토리로 이동합니다.
- 3 다음과 같이 `collector.sh` (UNIX) 또는 `collector.bat` (Windows) 스크립트를 실행합니다.

```
<collector.sh | collector.bat> -f <file path>
```

여기서 `<file path>` 는 수집된 모든 파일이 압축되는 출력 파일의 완전한 이름입니다.

- 4 출력 파일을 이진 파일 형태로 HP 지원 엔지니어에게 전송합니다.



Self-Healing Services 데이터 수집기는 웹 브라우저 로그 정보를 수집하지 않습니다. 따라서 OVPM Java 클라이언트에 문제가 있는 경우에는 웹 브라우저의 Java 콘솔에서 로그 정보를 별도의 파일로 저장하고 Self-Healing Services GUI 를 사용하여 제출한 Self-Healing 사례로 이 파일을 업로드합니다.

4 PerfView 에서 OVPM 으로 마이그레이션

이 섹션에서는 HP PerfView 구성을 HP-UX, Solaris, Windows 용 HP OVPM 로 마이그레이션하는 방법에 대해 설명합니다.

HP-UX 및 Solaris 에 설치된 HP PerfView 는 HP-UX 및 Solaris 용 OVPM 버전 C.03.xx 로도 알려져 있지만 , 본 문서에서는 새 OVPM 버전과 혼동되지 않도록 PerfView 라고 부릅니다.

OVPM 와 PerfView 는 모두 HP OVPA 에 의해 수집된 데이터를 표시합니다. 데이터 디스플레이에는 다양한 그래프와 테이블이 있습니다. 두 가지 제품은 모두 사전 정의된 그래프 템플릿뿐만 아니라 사용자가 자신의 그래프를 정의할 수 있는 기능을 제공합니다. 두 제품의 주요 차이점은 다음과 같습니다.

지원되는 에이전트

표 4 지원되는 에이전트

에이전트	PerfView	OVPM	주석
OVPA	예	예	OVPA는 VantagePoint Performance Agent (VPPA) 및 Measureware (MWA)라고도 알려져 있습니다.
OVOA	아니오	예	OpenView Operations Agent-Extended Performance Component (OVOA-EPC)가 OVOA 버전 7과 함께 제공되기 시작했습니다. 이 에이전트는 새로운 방화벽에 적합한 datacomm 프로토콜을 사용합니다.

표 4 지원되는 에이전트

에이전트	PerfView	OVP	주석
OVPA4	아마도	예	OVPA 버전 4.0는 OVOA에서 사용되는 것과 동일한 방화벽에 적합한 datacomm 을 사용합니다. 일부 플랫폼(Linux)에서는 새 datacomm 만 사용할 수 있습니다. 이전 datacomm 을 이미 지원하는 다른 플랫폼은 이 기능을 옵션으로 계속 제공합니다. 이전 datacomm 이 사용 가능한 경우 PerfView 는 에이전트와 통신만 할 수 있습니다.
Reporter	아니오	예	OpenView Reporter 는 수많은 성능 에이전트에서 데이터를 수집한 후 요약하여 데이터베이스에 저장합니다. Reporter 그래프는 한 번에 하나의 시스템에 연결할 때 최번 시스템 검색과 같이 어려운 작업인 시스템 비교를 신속하게 수행할 수 있습니다. Reporter 는 OVPA, OVPA 4, OVOA 에이전트를 지원합니다. Reporter 는 또한 OpenView Operations 이벤트 목록의 데이터를 요약합니다.
OVIS	아니오	예	OpenView Internet Services 는 웹 페이지, 이름 서버 및 전자 메일과 같은 네트워크 서비스를 프로브하고 그 가용성 및 응답 시간에 대한 데이터를 데이터베이스에 저장합니다. 실제 측정된 서비스 응답 시간과 시스템 성능 데이터를 함께 표시하면 더 의미 있는 정보를 제공할 수 있습니다.
일반 DB	아니오	예	데이터가 OVP 요구 사항을 충족하는 한, 시계열 데이터는 일반 Oracle 및 SQL Server 데이터베이스에서 액세스할 수 있습니다.
플랫 파일	아니오	예	필드를 포함하는 플랫 텍스트 파일의 데이터는 쉼표 또는 탭 한 정자로 구분됩니다. PerfView 는 비즈니스 단위 경향 모듈에 대한 입력과 유사한 데이터 파일을 지원하지만 그래프로 작성할 수 없으며, 그외에는 일반 데이터로 처리합니다.

사용자 인터페이스

PerfView 는 설치된 시스템에서 로컬로 실행됩니다 . **HP-UX, Solaris** 및 **Windows** 플랫폼에서 실행되는 다중 버전의 **PerfView** 가 있습니다 . **PerfView** 디스플레이를 다른 **Unix X-Window** 디스플레이로 리디렉션할 수 있습니다 .

OVP M 은 웹 브라우저를 통해 액세스합니다 . **OVP** M 은 **HP-UX, Solaris** 또는 **Windows** 시스템에 설치해야 하지만 , 다양한 플랫폼의 사용자도 자신의 웹 브라우저를 통해 **OVP** M 에 액세스할 수 있습니다 .

제품 애드온

PerfView Monitor 는 **MeasureWare** 에이전트의 성능 알람을 모니터링하는 데 사용하는 이벤트 관리 콘솔입니다 . **OVPA** 및 **OVOA** 알람과 수많은 다른 이벤트 소스를 처리하는 일반화된 이벤트 관리자로 **OpenView Operations** 콘솔 (**OVO**) 을 사용합니다 . **OVO** 도 에이전트의 중앙 집중식 일괄 처리 및 구성을 위해 제공됩니다 .

다른 차이점은 이 섹션에서 자세히 설명합니다 .

PerfView 변경 사항

OVP M 이 출시되면 지원 계약서가 있는 모든 **PerfView** 고객에게 제품 업데이트로 기본 제공됩니다 . **OVP** M 을 **PerfView** 와 동일한 시스템에 설치할 수 있으며 두 가지 버전 모두 간섭 없이 실행될 수 있습니다 . **PerfView** 에 대한 새 주문은 **OVP** M 으로 채워집니다 . **PerfView** 가 필요한 상황에서 사본을 추가로 주문하는 제한된 경우 특수 절차를 수행할 수도 있습니다 .

결국에는 이전 **PerfView** 기술에서 새 **OVP** M 기술로 마이그레이션을 계획해야 합니다 . 본 문서의 나머지 부분에서는 기존 **PerfView** 구성 (시스템 목록 , 그룹 , 사용자 정의 그래프 템플릿 , 드릴다운 템플릿) 을 **OVP** M 으로 마이그레이션하는 방법에 대해 설명합니다 . 두 기술은 동일한 시스템에 함께 존재하므로 이 마이그레이션은 사용자가 원하는 속도로 진행할 수 있습니다 .

마이그레이션 컴포넌트

프로그램 파일

PerfView 에서 OVPM 으로 마이그레이션하는 첫 단계는 OVPM 제품을 설치하는 것입니다. OVPM 을 설치하기 전에 PerfView 를 설치 해제하지 마십시오. 작업을 OVPM 으로 마이그레이션하는 동안 두 제품을 모두 동일한 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. 모든 PerfView 구성을 OVPM 으로 이동한 후에는 PerfView 를 설치 해제할 수 있습니다.

시스템 목록

PerfView 는 접속 가능한 시스템 그룹 목록을 보관할 수 있습니다. 이 정보를 다시 입력할 필요 없이 OVPM 으로 마이그레이션할 수 있습니다. 마이그레이션하기 전에 OVPM 은 Reporter 과 통합된다는 점을 고려하십시오. Reporter 는 사용자 환경에 설치된 성능 에이전트를 검색합니다. 매일 밤 Reporter 는 이 목록을 네트워크에 추가된 시스템으로 업데이트합니다. Reporter 를 사용하도록 OVPM 을 구성하는 경우, OVPM 은 성능 에이전트가 있는 시스템에 대해 자동으로 알게 됩니다. Reporter 가 반드시 OVPM 을 사용할 필요는 없습니다. 그러나 두 제품을 함께 사용하는 경우, 각 제품은 상대 제품의 기능을 서로 활용합니다.

Reporter 가 설치되지 않은 경우, 간단한 텍스트 파일 (어플리케이션 데이터 디렉토리의 systemsMWA.txt) 을 통해 성능 에이전트가 있는 시스템 이름을 입력할 수 있습니다. 이 파일을 편집할 수 있으며 시스템과 그룹을 추가하거나 PVMigrate 유틸리티를 실행할 수 있습니다. PVMigrate 에 대해서는 나중에 더 자세히 설명하지만, 이 제품의 기능 중 하나는 현재 PerfView 에 구성된 시스템 및 그룹 목록을 OVPM 에서 인식되는 SystemsMWA.txt 파일로 복사하는 것입니다. OVPM 관리자 인터페이스는 시스템과 그룹을 대화식으로 편집하기 위해 사용됩니다. 관리자 인터페이스 프로그램이 구성을 저장하면 시스템 및 그룹 목록은 내부 형식으로 전송되고 systemsMWA.txt 파일 이름은 systemsMWA.txt.bak 로 변경됩니다.

사용자 그래프 템플릿

자신의 그래프 정의를 생성하고 PerfView 에 저장할 수 있습니다 . 이러한 동일한 그래프를 OVPM 에서 사용하려면 템플릿을 Performance Manager 형식으로 마이그레이션해야 합니다 . OVPM 에는 활용할 수 있는 다른 기능 집합이 있습니다 . 예를 들어 , 모든 Performance Manager 그래프는 일반적입니다 . 즉 , 동일한 데이터 메트릭을 제공하는 다른 시스템에 대해 각 그래프를 그릴 수 있지만 각 시스템에 대한 그래프 템플릿을 생성할 필요는 없습니다 . 시스템을 제외하고 모두 동일한 그래프를 다중 개 디자인한 경우 OVPM 으로 이동할 때 이 중 하나를 제외한 모든 그래프를 제거할 수도 있습니다 .

사용자 정의된 각 그래프를 PerfView 에 표시한 다음 이 그래프를 재설계하여 OVPM 에 저장할 수 있습니다 . 더 쉬운 방법은 PVMigrate 유틸리티 프로그램을 사용하여 사용자 정의된 PerfView 그래프를 OVPM 으로 전환하는 것입니다 . 그런 다음 필요에 따라 그래프를 편집하거나 삭제할 수 있습니다 . (PVMigrate 는 본 문서의 뒷부분에서 더 자세히 설명합니다 .)

사전 정의된 PerfView 그래프 템플릿

PerfView 는 몇 개의 사전 정의된 그래프 템플릿을 제공합니다 . OVPM 도 사전 정의된 그래프 템플릿 집합을 제공합니다 . OVPM 템플릿을 검토하여 템플릿 사용을 결정할 수 있습니다 . 정확한 PerfView 그래프 정의를 복사하려면 뒷부분의 PVMigrate 유틸리티를 사용하십시오 .

드릴다운 템플릿

PerfView 가 그래프를 표시하면 그래프에 포함된 시간에 대해 지원 데이터의 테이블을 "드릴다운" 및 표시할 수 있습니다 . OVPM 을 통해 그래프에서 뿐만 아니라 언제 어디서든지 데이터 테이블을 그릴 수 있으며 , 데이터 요약 면에서도 훨씬 유연할 수 있습니다 .

PerfView 드릴다운 메트릭을 사용자 정의하고 이 사용자 정의를 저장하려면 , PVMigrate 유틸리티를 사용하여 PerfView 드릴다운 템플릿을 OVPM 테이블에 복사하십시오 .

일괄 처리 실행

PerfView 와 OVPM 은 모두 일괄 처리 스크립트에서의 실행을 허용합니다 . 두 제품의 기능과 구문은 상당히 다르므로 별도의 항목에서 다룹니다 .

단계별 마이그레이션

pvmigrate 실행 파일은 OVPM 과 함께 제공되어 PerfView 의 구성 정보 마이그레이션을 지원합니다. OVPM 을 사용하여 이 파일을 시작할 필요는 없으며 언제든지 실행할 수 있습니다. PerfView 정보를 OVPM 이 사용할 수 있는 양식으로 복사하려면 이 프로그램을 한 번만 실행하면 됩니다. PVMigrate 를 실행하더라도 PerfView 실행에는 영향을 미치지 않습니다.

pvmigrate 실행

- 1 PerfView 시스템, 그룹, 사용자 정의 그래프 및 기본 드릴다운 템플릿을 마이그레이션합니다.
 - a 루트 또는 슈퍼유저 기능 (또는 <data_dir>/conf/perf 디렉토리에 대한 쓰기 권한 이상을 가진 사용자) 으로 로그인합니다.
 - b 다음 명령 중 하나를 실행합니다.

```
<install_dir>/bin/pvmigrate
```

PerfView 의 구성된 시스템, 그룹, 사용자 정의 그래프 및 기본 드릴다운 템플릿을 마이그레이션합니다.

```
<install_dir>/bin/pvmigrate all
```

위의 항목과 모든 PerfView 사전 정의된 그래프 템플릿을 마이그레이션하려면: 기본 OVPM 그래프 템플릿을 사용하기 위해 전환하는 대신 기본 PerfView 그래프를 저장하려면 이 옵션을 사용하십시오.
OVPM 을 실행하면 이러한 그래프는 빈 로그인 이름을 사용하여 로그인할 때 "PerfView" 그래프 아래에 나열됩니다.
- 2 (선택사항) 개별 사용자의 사용자 정의 드릴다운 템플릿을 마이그레이션합니다.
 - a 사용자 정의 드릴다운 템플릿이 있는 사용자로 로그인합니다.
 - b 다음 명령을 실행합니다.

```
<install_dir>/bin/pvmigrate local
```

이 명령은 `VPI_GraphsPerfView_user.txt` 파일을 생성합니다. 여기서 `user` 는 로그인 사용자 이름입니다. 이 사용자가 `<data_dir>/conf/perf` 디렉토리에 대한 쓰기 권한을 가진 경우, 파일은 여기에 생성됩니다. 그렇지 않은 경우 파일은 현재 디렉토리에 생성되므로 `<data_dir>/conf/perf` 로 파일을 복사해야 합니다.

- c 사용자 정의된 드릴다운 템플릿이 있는 추가 사용자에게 대해 이 단계를 반복합니다. `OVP`M 을 실행하면 이 드릴다운 템플릿은 빈 로그인 이름을 사용하여 로그인할 때 "`PerfView_user`" 그래프 아래에 나열됩니다.

마이그레이션된 템플릿에서 볼 수 있는 몇 가지 다른 점

마이그레이션 도중 일부 `PerfView` 기능이 사용 불가능하여 유실될 수 있습니다. 가장 중요한 것은 드릴다운 테이블에서 정렬 및 필터 정보를 잃어버린다는 점입니다. `OVP`M 그래프 편집기를 사용하여 테이블에 필터링을 추가할 수 있습니다. 테이블을 그릴 때마다 "`Java 그래프 사용`" 옵션을 사용하여 동적으로 정렬을 조정할 수 있습니다.

다른 기능도 추가할 수 있습니다. 특히 `PerfView` 는 데이터 소스, 클래스, 인스턴스, 메트릭 이름 결합을 사용하여 메트릭 레이블을 지정할 수 있습니다(예: "`SCOPE:GLOBAL:GLOBAL:GBL_CPU_TOTAL_UTIL`"). 이후 버전의 `PerfView` 는 이 레이블을 시스템 이름 및 메트릭 이름 "`MySystem:GBL_CPU_TOTAL_UTIL`" 으로 단축하거나 또는 인스턴스 이름 "`MySystem:Desktop:APP_CPU_TOTAL_UTIL`" 을 포함합니다.

- `OVP`M 은 사용자 정의된 메트릭 레이블을 지원합니다. 마이그레이션 도중 메트릭 이름은 `PerfView` 의 드릴다운 레이블과 비슷하게 변경됩니다. 첫번째 예제는 "`CPU %`" 가 되고 마지막 예제는 "`DeskTop CPU %`" 가 됩니다. 시스템 이름은 그래프 제목 ("`Global History for MySystem`") 에 포함됩니다.
- 9개 이상의 메트릭이 있는 그래프는 한 번에 8개씩 `PerfView` 에 표시되며 새 메트릭을 볼 수 있게 스크롤이 가능합니다. `OVP`M 은 그래프 하나에 수백 개의 메트릭을 지원하므로 모든 메트릭을 동시에 볼 수 있습니다.
- `OVP`M 을 사용하면 "그래프 그리기" 를 누르기 전에 다중 시스템을 선택하여 한 번에 둘 이상의 시스템에 대해 그래프를 그릴 수 있습니다. 이 기능은 `PerfView` 에서 사용할 수 없습니다. "그룹 내 모든 시스템" 에 대해 그래프를 그릴 수도 있지만, 수천 개의 그래프를 요청하는 경우에는 주의해야 합니다. 이런 경우 시간이 다소 걸릴 수 있습니다.

- 다중 인스턴스 그래프(어플리케이션, 트랜잭션 등)의 경우 **PerfView**는 그래프로 표시할 인스턴스를 선택하라는 프롬프트를 표시할 수 있습니다. **OVP**M도 이 기능을 제공하지만 기본적으로 **OVP**M은 모든 인스턴스를 그립니다. 그래프에 둘 이상의 메트릭이 있는 경우, 각 인스턴스는 자신의 그래프에 작성되어 혼동을 방지합니다.

사전 정의된 **PerfView** 그래프를 마이그레이션하는 경우, **PerfView**가 액세스 중인 시스템 유형을 기준으로 다른 그래프를 실제로 정의할 수 있습니다. "**History**"는 실제로 서로 다른 **HP-UX**, **NT**, **Windows** 및 **MPE** 시스템용 그래프입니다. 마이그레이션 도중에 시스템을 그래프 이름 앞에 첨부하여 이와 같은 그래프를 식별합니다.

- "**History**"는 **HP-UX** 및 대부분의 시스템용 그래프입니다.
- "**NT History**"는 **NT** 시스템용 그래프입니다.
- "**Windows History**"는 **Windows 3.1** 과 **Windows 9x** 용 그래프입니다.
- "**MPE History**"는 **MPE** 운영 체제를 실행하는 **HP3000** 시스템용 그래프입니다.

시스템을 그릴 때 그리는 시스템과 가장 가깝게 일치하는 그래프를 선택해야 합니다. 이러한 상황에 대한 **OVP**M의 접근 방식은 모든 메트릭을 그래프 하나에 결합하는 것입니다. 시스템에서 사용할 수 없는 메트릭은 그려지지 않습니다. 그래프 정의를 편집하여 동일한 작업을 수행할 수도 있습니다.

OVPM은 그래프를 보는 두 가지 방법을 지원합니다.

- 1 가장 간단한 방법은 각 그래프가 정적 **gif** 또는 **png** 파일로 표시되는 **HTML**입니다. 이 형식은 다양한 웹 브라우저에서 가장 쉽게 볼 수 있으며 속도가 느린 네트워크 연결에서도 가장 빠르게 표시할 수 있습니다. 그래프를 그린 후에는 잘라내기, 붙여넣기 또는 인쇄를 제외하고 상호 작용이 없습니다.
- 2 **Java** 그래프가 가장 강력합니다. **Java** 그래프는 그래프를 그린 후 확대/축소, 그래프 유형 변경 등과 같은 그래프와의 상호 작용을 허용합니다. **Java** 그래프는 **PerfView** 그래프에서 가능한 상호 작용과 가장 유사합니다. **Java** 그래프를 실행하려면 웹 브라우저를 실행 중인 시스템에 **JPI (Java Plug-In)**를 설치해야 합니다. 시작하는 데 시간이 더 오래 걸립니다. 그러나 일단 실행되면 훨씬 유용한 대화식 작업이 가능합니다.

그래프 템플릿은 각 그래프 인터페이스를 사용하여 그릴 수 있습니다. 어떤 인터페이스를 사용하여 그린 그래프를 다른 인터페이스를 사용하여 그릴 수 있습니다. **Java** 인터페이스의 기능이 더 많으므로, **Java** 인터페이스에서 생성된 그래프를 웹 양식 인터페이스를 사용하여 편집하지 마십시오. 일부 기능이 유실될 수 있습니다.

드릴다운 테이블을 사용하려면 시스템과 날짜 범위를 선택하고 그래프 목록에서 드릴다운 테이블을 선택한 다음 "그래프 그리기"를 누르십시오. 테이블 데이터가 나타나기 전에는 그래프를 그릴 필요가 없습니다. PerfView 와 가능한 일치시키려면 "포인트 시간 간격 = 비요약"을 선택해야 합니다. 다른 "포인트 시간 간격" 값을 사용하면 더 긴 시간 간격을 표시하는 데이터를 요약할 수 있습니다. APPLICATION 또는 TRANSACTION 과 같은 다중 인스턴스 데이터를 요약할 때는 주의해야 합니다. 요약으로 인해 인스턴스 식별이 유실될 수 있기 때문입니다.

"Agents" 그래프 템플릿에 있는 OVPM 의 사전 정의된 그래프를 확인하면 데이터로 어떤 작업을 추가로 수행할 수 있는지 파악할 수 있습니다.

PerfView 일괄 처리 명령

PerfView 는 명령 파일 사용을 지원하고 사용자 인터페이스를 실행할 필요가 없도록 명령줄에 매개 변수를 사용하는 방법도 지원합니다. OVPM 은 **ovpmbatch** 파일 (리디렉션된 **stdin**) 을 사용하는 명령줄이나 웹 URL 을 통한 일괄 처리 액세스를 허용합니다. OVPM 에 있는 키워드 (명령) 수는 상당히 많으므로 직접적인 1 대 1 매핑은 PerfView 에 존재하지 않습니다. 다음 테이블은 동일한 기능을 얻기 위해 어떤 키워드를 참조해야 하는지 파악하는 데 유용합니다. OVPM 은 현재 프린터 직접 출력을 지원하지 않습니다.

표 5 PerfView 일괄 처리 명령

PerfView 명령		ovpmbatch 키워드
?	인쇄 명령줄 구문	?
batch	일괄 처리 모드 지정	필요 없음
b[egindate] <date_specifier>	시작 날짜 지정	STARTTIME =yyyy,mm,dd,hh,mm,ss
dest <destination-string>	인쇄 대상, 파일 또는 프린터 지정	(항상 파일 또는 stdout 로 출력) outputdir =<directory>
ds <datasource_name>	입력 데이터 소스 지정(필수)	DATASOURCE =MWA CLASS =<datasource_name>:<class_name>
e[nddate] <date_specifier>	종료 날짜 지정	STOPTIME =yyyy,mm,dd,hh,mm,ss
ex[clude] w [eekends] ex[clude] h [olidays]	휴일 및/또는 주말 제외	SKIPDAYS =SAT,SUN NOHOLIDAYS =1 SHOWDAYS =23456
format ["ascii", "wks", "graph"]	출력 형식 지정	GRAPHTYPE =Line, area, bar, horiz bar, pie,table, htable, gauge, xml, baseline, csv, tsv, 예측
graph <graph name>	그래프 그리기	(한 번 실행할 때마다 그래프 하나)

표 5 PerfView 일괄 처리 명령

PerfView 명령		ovpmbatch 키워드
gn <graph_name>	그래프 이름 지정	GRAPH =<graph_name>
gt ["line", "pie", "stacked"]	그래프 유형 지정	GRAPHTYPE = Line, area, bar, horiz bar, pie, table, htable, gauge, xml, baseline, csv, tsv, 예측
h[elp]	인쇄 명령줄 구문	?
in[clude] ["w[eekends]" "h[olidays]"]	휴일 및/또는 주말 포함	(기본값) SHOWDAYS =1234567
instance <class_name=instance_name>	클래스 인스턴스 지정	INSTANCE =instance_name FILTER =<anymetric_name=value,.>
met[ric] <metric_name>	메트릭 지정	METRIC = <metric_name> METRIC= keyword를 지정하기 전에 다음 키워드를 먼저 입력해야 합니다. 키워드가 입력되면 각 추가 메트릭마다 반복하여 입력할 필요가 없습니다. DATASOURCE =MWA (필요 시) SYSTEMNAME =system_name CLASS =<class_name>
prn [printer_alias]	프린터 별명 지정	(사용할 수 없는 기능)
range <date_range>	그래프로 표시할 날짜 범위 설정	DATERANGE =<#>< Minutes, Hours, Days, Weeks> ENDING =<now> <last> <date/time>

표 5 PerfView 일괄 처리 명령

PerfView 명령		ovpmbatch 키워드
shift <starttime-stoptime>	작업 시간대 시간 설정	SHIFT=HH:MM-HH:MM
sum <summarization_level>	요약 수준 선택	POINTSEVERY= NUMBEROFPOINTS=
ymax <max_value>	y-최대 값 지정	MINY= MAXY= MINYR= MAXYR=

- <date_specifier> 는 Unix GMT 를 포함한 정수 또는 시스템의 날짜 문자열입니다 .
- locale<destination-string> 은 "lp" 또는 파일 이름 (.bmp, .gif, .png) 입니다 .
- <directory> 는 파일이 생성될 디스크 디렉토리 이름입니다 .
- <datasource_name> 의 기본값은 "SCOPE" 입니다 .
- <metric_name>node_name:data_source:class_name:instance_name:metric_name
- <date_range> "month0112", "w-1", "w1" "month4"
- <starttime-stoptime> 08:00-17:00
- <summarization_level> 5M, 15M, 30M, 1H, 3H, 6H, 12H, 1D, 1W

기능 비교

PerfView (OVPM 3) 와 OVPM 간의 기능에 대한 차이점이 아래 테이블에 설명되어 있습니다. 색상으로 강조 표시된 텍스트는 한 제품에는 있지만 다른 제품에는 없는 기능을 나타냅니다.

표 6

기능	고급 기능	
	PerfView	OVPM
통합	VPO / NNM	OVO 7.x, 8.x OVIS 4.x, 5.x, 6.x Reporter 3.x OV Interconnect SIP
성능 비교	네트워크 상의 시스템, 시스템 상의 어플리케이션	네트워크 상의 시스템, 시스템 상의 어플리케이션, 시스템 상의 데이터 클래스
실시간 모니터링	준실시간 - 5분마다 업데이트	준실시간 - 2분마다 또는 요구 시 업데이트
플랫폼 보기	Unix 또는 Windows 콘솔	임의의 플랫폼 웹 브라우저
시스템 그룹	예, 직접 구성합니다.	예. 자동으로 Reporter DB의 그룹과 시스템을 사용합니다. Reporter가 없는 경우, 개별 시스템과 그룹을 구성합니다.
개별 시스템 나열	예, 한 번에 시스템 하나를 추가합니다.	예, 목록을 텍스트 파일로 만들거나 사용자 인터페이스를 통해 추가합니다.
웹 브라우저 디스플레이	아니오	예
플랫폼	HP-UX, Solaris, Windows	HP-UX, Solaris, Windows

데이터 소스		
기능	PerfView	OVPM
Measureware에 별도의 임시 데이터 소스 추가	예, 로컬 데이터 소스	액세스할 로컬 MeasureWare 에이전트에 데이터 소스를 마운트합니다.
플랫 파일 입력	비즈니스 단위 예측에만 해당	예 - 일반 그래프 및 비즈니스 단위 예측
그룹에 연결	예	예
그룹의 모든 시스템에 대해 그래프 그리기	아니오	예
개별 시스템에 연결	예	예
MPE 데이터 소스 읽기	직접 수행할 수 없음. 사용자는 MPE 로그를 추출하여 PV 시스템에 복사한 다음 "로컬 데이터 소스"를 마운트하여 연결할 수 있습니다.	직접 수행할 수 없음. 사용자는 MPE 로그를 추출하여 MWA 시스템에 복사한 다음 데이터 소스로 마운트할 수 있습니다.
시스템 이름 검색.	아니오(그룹 소스 목록에서 시스템에 미리 구성된 시스템만 검색합니다)	예, Reporter와 함께 사용할 경우 시스템 목록은 자동으로 작성됩니다.
소스	MeasureWare (NCS 및 DCE)	MeasureWare (NCS 및 DCE), OVPA 4, OVOA, Reporter, OVIS, OVTA. 일반 DB, 플랫 파일.
DSI 메트릭 보기	예	예
개별 시스템 구성 보기	예 - 요약 세부사항	예 - 시스템 정보

전역 설정		
기능	PerfView	OVPM
날짜/시간 선택	시작/중지 날짜 날짜 범위 주말 휴일 작업 시간대 포인트 시간 간격(5,15,30,60분과 1,3,6,12,24시간)	시작/중지 날짜 날짜 범위 임의의 요일 휴일 작업 시간대 포인트 시간 간격(원하는 수)
그래프의 최대 포인트 수	1024	웹 그래프의 경우 1024 Java 그래프의 경우 2048 사용자 선택 가능 “expert users”
임계 값 설정	그래프를 통해 선 그리기	아니오
프린터 설치	예	시스템용으로 구성되고 브라우저에서 선택된 프린터를 사용합니다.
시작 확인란 사용	이후 세션의 기본값으로 현재 사용자 설정을 저장합니다.	요구 시 클라이언트 설정을 저장할 수 있습니다.
전역 설정 사용	주 인터페이스의 확인란	자동
비주얼 설정	예(그래프 기능 참조)	예(그래프 기능 참조)
선택 가능한 화면	아니오	예, 스킨 및 클라이언트 설정 사용

그래프		
기능	PerfView	OVPM
그래프	아니오	예
열려 있는 그래프에 메트릭을 추가합니다.(다시 시작하지 않고 추가 데이터를 가져옵니다.)	예	예
배경색	예(32)	예(>200)
계산된 메트릭	아니오	예
메트릭 요약	에이전트에서 정의한 대로	에이전트에서 정의한 대로 평균, 합계, 최소, 최대, 마지막, 수
사용자 정의 그래프	예	예
데이터 표시 형식	선, 스택, 원형, 테이블	선, 영역, 원형, 테이블, 막대, CSV, TSV, XML, Excel 스프레드시트, 계기, 기준선
데이터 필터링	시스템 인스턴스 메트릭 열려 있는 그래프에 메트릭 추가 비교를 위해 다중 시스템에서 메트릭 선택 특정 프로세스 이름 또는 사용자	시스템 인스턴스 메트릭 임의의 메트릭 결합 선택 허용 메트릭 분리 허용(모든 메트릭 값에서 가능하지만, 별개의 선으로 분할됨) 예

기능	그래프	
	PerfView	OVPM
드릴다운 (아래 테이블 기능 참조)	시간, 숫자, 전역, 어플리케이션, 프로세스, 디스크, 볼륨, netif , 구성 (그래프로 표시할 수 없는 다중 인스턴스 데이터를 표시합니다.)	시간, 숫자, 임의의 그래프 또는 테이블(사용자 정의 포함) (그래프로 표시할 수 없는 다중 인스턴스 데이터를 표시합니다.) 사용자 선택 가능한 요약 수준
이중 Y축	아니오	예
일반 템플릿	사전 정의된 템플릿만	모두
그래프 템플릿	사전 정의됨 GUI에서 저장	사전 정의됨 GUI에서 저장 또는 텍스트 파일 편집
다중 시스템의 그래프 템플릿, 개별적으로 변경 가능함	아니오, 템플릿을 다시 생성해야 합니다	예
데이터 소스 (Internet Services, MWA, CODA, Reporter)가 혼합된 그래프	아니오	예
눈금	켜짐/꺼짐	없음, 가로 모드, 세로 모드, 교차 모드
수평 스크롤	날짜 및 시간으로 스크롤	날짜 및 시간으로 스크롤
VPO 또는 VPW 운영자 조작에서 실행	예	예(OVO/Windows, OVO/Unix)
레이블 X축	예	예
레이블 Y축	아니오	예

그래프		
기능	PerfView	OVP
범례 일괄 처리	맨 위/맨 아래/ 없음	맨 아래
선 색상	216색 중 선택하거나 직접 작성합니다.	216색 중 선택하거나 직접 작성합니다.
선 기능	폭(4) 개별 또는 전체 색(32) 유형(8)	폭, 색상, 유형, 마커, 채우기 스타일
메트릭 레이블	"SYSTEM:CLASS:INSTANCE:METRIC"	"메트릭 이름 또는 사용자 정의 자동 레이블 생성(메트릭 분리 필터링과 함께 사용할 때)
그래프당 메트릭	그래프 화면에 동시에 나타날 수 있는 32 개의 메트릭(기본값 8)	수백 개의 메트릭을 볼 수 있지만 크기가 상당히 작으므로, 새 그래프를 생성하여 오버플로 메트릭을 처리할 수 있도록 "다 중 그래프" 기능이 추가되었습니다.
누락된 데이터 포인트	숨김	숨김, 이전 또는 0
다중 시스템 비교	예	예
그래프 인쇄	PCL 및 PS용 내장형 파일 인쇄 드라이버	시스템의 인쇄 드라이버를 사용합니다.
데이터 형식 저장	텍스트, wks, bmp, gif, png	텍스트, HTML, bmp, gif 또는 png, xml, csv, tsv, Excel 스프레드시트
시간 확인	5,15,30,60분 및 1,3,6,12,24시간당 포인 트를 표시하도록 변경할 수 있는 기능.	요약 및 포인트 수를 다양하게 선택할 수 있으며 새 해상도로 그래프를 다시 그립 니다.

그래프		
기능	PerfView	OVPM
수직 스크롤 바	수직 축을 동적으로 확대/축소합니다. 그래프의 슬라이더	Java 그래프에서 사용 상자 끌기
템플릿 요약 보기	예	예
확대/축소T	특정 날짜와 시간 또는 기간(수평 스크롤). 강조 표시된 데이터 범위로 확대. 원래 크기로 축소	특정 날짜 및 시간 또는 기간으로(수직 및 수평의 경우 상자를 끕니다). 수평 스크롤. 원래 크기로 축소.

테이블 / 데이터		
기능	PerfView	OVPM
데이터 내보내기	플랫 ASCII Lotus Worksheet	플랫 ASCII (csv, tsv) XML, GIF Excel 스프레드시트
테이블 기능	열 기준 정렬 열 재배열 메트릭 선택/선택 취소 템플릿 저장 강조 표시 필터	열 기준 정렬(Java 테이블) 열 재배열(Java 테이블) 템플릿에서 메트릭 선택 템플릿 저장 강조 표시 필터
테이블 템플릿	제한된 수, 데이터 클래스당 하나.	무제한, 그래프 템플릿과 동일.

고객		
기능	PerfView	OVPM
로그온으로 데이터 제한	아니오	고객별
암호 보호	아니오	고객 및 사용자별

도움말		
기능	PerfView	OVPM
항목별 메트릭 도움말	예 - 그래프와 드릴다운	그래프 디자인 화면에서 볼 수 있는 메트릭 도움말 테이블
온라인 도움말 항목	정보, 목차, 메트릭, 항목, 창, 도움말 사용, 버전, 빠른 시작	HTML 도움말 . 메트릭, 창, 시작하기, 개념 가이드

알람		
기능	PerfView	OVPM
확인	확인 후 사라집니다	OV Operations 콘솔 사용
알람 업데이트	15초마다 알람 업데이트	OV Operations 콘솔 사용
사용자 정의 그래프	알람 조건 및/또는 특정 시스템으로 연결하는 기능	알람 조건 및/또는 OVO/Windows의 특정 시스템으로 연결하는 기능
알람 집합 정의	시작, 반복, 종료, 경고, 에이전트 재설정, 에이전트 종료, 에이전트 오류, 정보 진단, 확인됨	OV Operations 콘솔 사용

알람		
기능	PerfView	OVP
필터	시스템, 유형, 심각도	OV Operations 콘솔 사용
그래프	알람에 응답하여 특정 그래프를 가져옵니다 완전한 드릴다운 기능으로 알람이 발생한 부분을 강조 표시합니다	예(OVO에서 수행) 아니오
각 데이터 소스에서 수신하거나 차단합니다	예	OV Operations 콘솔 사용
임계값 기준	예	OV Operations 콘솔 사용

예측 (PV Planner)		
기능	PerfView	OVP
용량 계획	PerfView Planner	OVP 예측 그래프
이벤트 모니터링	PerfView Monitor	아니오. OVO 또는 NNM을 대신 사용합니다
기준선	아니오	예

